THE LIBRARIES

COLUMBIA UNIVERSITY

GENERAL LIBRARY

Russia - Ministry of Agr. & States Domain

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

Dept. of Agriculture

Opisaniya

ОПИСАНІЯ

Descriptions

otdyelnykh Russkikh khozyaistv

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

of individual Russian estates

Выпускъ I.

Tulskaya gubernitya

ТУЛЬСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

Tula government

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С.-Петербургскаго Градоначальства, Милліонная ул., д. № 17.
1897.

ВВЕДЕНІЕ.

Въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи имѣются хозяйства, выдающіяся въ томъ или другомъ отношеніи: по общей ли организаціи ихъ, по примѣненію ли вполнѣ соотвѣтствующихъ мѣстнымъ условіямъ способовъ культуры, по разнообразію ли воздѣлываемыхъ растеній, по содержанію ли лучшихъ породъ скота, по промышленному ли садоводству, по сельскохозяйственнымъ ли техническимъ производствамъ, и т. п. Несомнѣнно, такія хозяйства всегда и вездѣ въ значительной степени способствуютъ развитію и улучшенію сельскаго хозяйства цѣлой окрестности, наглядно указывая, въ какомъ направленіи и какими именно мѣрами можетъ быть оно улучшено. Ознакомленіе съ подобными передовыми хозяйствами во многихъ случаяхъ можетъ замѣнить, для нѣсколько подготовленныхъ лицъ, цѣлый курсъ сельскохозяйственныхъ наукъ.

Широкое распространеніе свѣдѣній о подобныхъ хозяйствахъ имѣетъ еще и другое весьма существенное значеніе: теперь многіе хозяева пріобрѣтаютъ сѣмена разныхъ полевыхъ растеній по дорогой цѣнѣ у торговцевъ, между тѣмъ какъ тѣ же сѣмена могли бы быть дешевле и удобнѣе пріобрѣтаемы въ ближайшихъ сѣменныхъ хозяйствахъ; тоже можно сказать и о покупкѣ плодовыхъ деревьевъ, племенныхъ животныхъ, породистыхъ птицъ и т. п. При широкомъ распространеніи свѣдѣній о томъ, чѣмъ обладаетъ то или другое изъ благоустроенныхъ русскихъ хозяйствъ, устранились бы дорогостоющіе посредники, завязались бы прямыя сношенія хозяевъ между собою и увеличилось бы довѣріе къ разнымъ полезнымъ нововведеніямъ.

Желая заполнить существующій въ этомъ отношеніи пробѣлъ, министерство земледѣлія въ два послѣдніе года, 1895 и 1896-й, командировало нѣсколько свѣдущихъ лицъ въ различныя мѣстности Россіи для описанія хозяйствъ, могущихъ принести, своимъ примѣромъ, пользу хозяевамъ другихъ имѣній, работающимъ при сходныхъ условіяхъ. При обширности территоріи, подлежащей обслѣдованію,

Publisher G. Z. B. 6 0

задача эта, конечно, не могла быть исполнена въ короткій срокъ двухъ лѣтъ и при тѣхъ весьма небольшихъ денежныхъ средствахъ, какія затрачены на это дѣло.

Доставленныя въ министерство по настоящее время описанія хозяйствъ уже по своему числу, не очень значительному, не могутъ представить полной характеристики русскаго хозяйства въ лучшихъ его представителяхъ; но, тѣмъ не менѣе, описанія эти составляютъ довольно цѣнный матеріалъ, собранный по извѣстной программѣ, почему и признано полезнымъ обработать его, не ожидая окончанія описанія всѣхъ мѣстностей, тѣмъ болѣе, что въ этомъ и не предстоитъ надобности: министерство вовсе не задается цѣлью описать **всѣ** выдающіяся русскія хозяйства, а потому не видитъ надобности откладывать опубликованія уже готовыхъ описаній.

Предлагаемыя нынѣ читателямъ описанія представляютъ собою извлеченія изъ отчетовъ командированныхъ лицъ, съ дополненіями по литературнымъ источникамъ; описанія будутъ расположены по раіонамъ, составленнымъ такъ, какъ то принято во всѣхъ статистическихъ работахъ министерства.

Составленіе и печатаніе цѣлаго ряда конкретныхъ описаній хозяйствъ является дѣломъ новымъ, выполненіе котораго, можетъ быть, окажется невполнѣ свободнымъ отъ промаховъ, за указаніе которыхъ редакція будетъ весьма признательна. Относительно одного предвидимаго нами упрека считаемъ нужнымъ оговориться теперь же. Командированнымъ лицамъ были указаны имѣнія, прежде всего подлежавшія описанію; указанія эти были сдѣланы какъ по свѣдѣніямъ, имѣвшимся въ министерствѣ, такъ и по отзывамъ земскихъ управъ и сельскохозяйственныхъ обществъ; но требовать непремѣннаго исполненія этихъ указаній не было возможности, такъ какъ часто могли встрѣчаться препятствія въ видѣ ли нежеланія нѣкоторыхъ хозяевъ дать нужныя свѣдѣнія, въ видѣ ли отсутствія, въ данный моментъ, владѣльца имѣнія, и т. п., и т. п. Получившіеся отъ этого пробѣлы предполагается современемъ заполнить, такъ что настоящее описаніе не должно считать законченнымъ дѣломъ.

Въ виду этого, а также для облегченія интересующихся дѣломъ лицъ, мы предполагаемъ присоединить къ нашимъ описаніямъ возможно полный указатель описаній отдѣльныхъ имѣній, описаній, вышедшихъ отдѣльными книгами или же вошедшихъ въ составъ различныхъ періодическихъ изданій.

Тульская губернія.

Въ громадномъ большинствѣ хозяйствъ черноземныхъ частей тульской губерніи, подъ вліяніемъ необычайно высокихъ цѣнъ на хлѣба въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ, было распахано все, что только можно было распахать: луга, выгоны, лѣса, словомъ все, за исключеніемъ крутыхъ склоновъ и низинъ. Все это обращено въ пашню, скотоводство же сократилось подъ вліяніемъ уменьшенія луговъ и выгоновъ, съ одной стороны, а съ другой — за неумѣньемъ правильно организовать пользованіе скотомъ: отъ постояннаго недоѣданія, при кормленіи лишь соломой и мякиной, скотъ обратился въ машину, производящую навозъ плохаго качества. Правда, нѣкоторые бережливые хозяева прикупали имѣнія на одинъ доходъ отъ хозяйства; однако, и они никакимъ инвентаремъ не обзаводились, предпочитая сдавать обработку своихъ полей крестьянамъ.

Но съ 1886 года цѣны стали стремительно падать. Хозяйства съ исключительно полевой культурой, безъ собственнаго инвентаря, руководимыя людьми, не обладающими ни техническими знаніями, ни широкимъ умственнымъ развитіемъ, не совладали съ измѣнившимися экономическими условіями. Несмотря на наступленіе иного порядка вещей, организація хозяйства не измѣнилась: помѣщики остались при старомъ трехпольѣ, хутора не заведены и, въ большинствѣ случаевъ, всѣ хозяйственныя силы сосредоточены около усадьбы, даже въ тѣхъ хозяйствахъ, поля которыхъ отстоятъ отъ центра на 6—7 и болѣе верстъ. При этомъ дальняя земля разбирается крестьянами, а помѣщикъ часто запахиваетъ лишь то, чего не разберутъ крестьяне, довольствуясь самымъ ничтожнымъ инвентаремъ. Рабочій скотъ пасется на паровомъ полѣ; его не воспитываютъ, а покупаютъ.

*

Чтобы показать, какъ поставлена, напримѣръ, обработка почвы въ заурядномъ хозяйствѣ, опишемъ обработку поля подъ рожь. Паровое поле начинаютъ пахать тогда, когда скошена часть луговъ и явилась возможность перегнать скотъ съ пара на отаву. Паръ, слѣдовательно, не пашется вовсе до половины іюня. Будучи уплотнена скотомъ, пашня усиленно испаряетъ запасенную зимой влагу и къ моменту подъема пара настолько высыхаетъ, что слой, поднимаемый сохой, представляется въ видѣ оторванныхъ глыбъ, разбросанныхъ въ безпорядкѣ и ссохшихся. Предоставленная, такимъ образомъ, вредному вліянію засухи и вѣтровъ, пашня опять же несвоевременно боронится слабыми крестьянскими боронами. Въ такомъ положеніи поле находится до половины іюля, когда, передъ уборкой хлѣба, начинаются скородьба и двоеніе. Послѣ двоенія не производится бороньбы до самого сѣва, а потому весь пахотный слой высыхаетъ на глубину $1^1/_2$ —2 вер. Средній урожай ржи въ 50 пуд. на десятину на богатой черноземной почвѣ служитъ наилучшей иллюстраціей такого положенія дѣла....

Вслѣдствіе плохихъ и несоотвѣтствующихъ размѣру хозяйства молотилокъ, молотьба хлѣба затягивается далеко въ зиму, продолжаясь иногда и до весны. Бываютъ даже случаи, что, за наступленіемъ періода полевыхъ работъ, оставшіяся скирды хлѣба домолачиваются въ маѣ; хлѣбъ въ скирдахъ, конечно, портится, и хозяинъ несетъ убытки отъ меньшаго умолота и отъ порчи зерна, которое сбывается скупщикамъ съ потерею 5 — 6 к. въ пудѣ.

Скотъ въ заурядныхъ хозяйствахъ является скорѣе бременемъ, такъ какъ, даже при условіи самаго экстенсивнаго содержанія, навозъ обходится слишкомъ дорого. Намъ извѣстны примѣры, когда 46 головъ скота, считаемыхъ за симментальскій, давали продажныхъ продуктовъ на 70 руб., вмѣсто 2700, какіе выручаются въ другомъ имѣніи отъ 15 головъ, помимо удовлетворенія потребностей владѣльца и имѣнія.

Убыточность полеводства давно должна бы была, казалось, заставить хозяевъ обратиться къ другимъ источникамъ дохода, и прежде всего къ садоводству, такъ какъ при правильномъ веденіи дѣла садъ можетъ занять непослѣднее мѣсто въ хозяйственныхъ плюсахъ. Между тѣмъ, если обратимся къ дѣйствительности, то увидимъ, что сады почти вездѣ пришли въ совершенный упадокъ и даютъ ничтожную выручку; такъ напримѣръ, садъ въ 10 — 15 десятинъ сдается въ аренду прасоламъ за 200—300 руб. въ годъ.

Причинъ такого печальнаго положенія очень много, но не здѣсь мѣсто для изложенія ихъ; поэтому мы ограничимся дословнымъ приведеніемъ взглядовъ, высказанныхъ по этому предмету однимъ изъ мѣстныхъ хозяевъ. «Землевладѣльцы живущіе въ своихъ экономіяхъ и сами лично ведущіе свои дѣла, явленіе столь исключительное и рѣдкое, что ихъ знаютъ наперечетъ въ каждой губерніи», говоритъ одинъ тульскій помѣщикъ, прибавляя: «жаль, что всякій владѣлецъ, хотя бы сотни десятинъ, бросающій ихъ на хищническую аренду крестьянъ и идущій служить за 300—600 руб. въ годъ въ земскую управу, въ банкъ или на желѣзную дорогу, не проникся еще мыслью, что *хоть щей горшокъ, да самъ большой*. Если же бы обладатели большихъ помѣстій, разсчитавъ своихъ главныхъ управляющихъ, только озлобляющихъ сосѣднихъ крестьянъ противъ крупнаго владѣльца,—сами бы со вниманіемъ повели свои большія имѣнія и, показывая окружающему населенію благотворный примѣръ, возбуждали бы къ себѣ въ народѣ уваженіе и признательность..... тогда черезъ десять лѣтъ не узнать бы Россіи, не представляла бы она собою громадной, Богъ знаетъ какъ обработанной пустыни съ разваливающимися экономіями и полуустнившими деревнями, а не уступала бы самымъ культурнымъ и цвѣтущимъ странамъ Европы!» «Начать устраивать свое имѣніе и своевременно обрабатывать почву доступно каждому, были бы лишь добрая воля, любовь къ землѣ и знаніе. Въ отсутствіи этихъ началъ и лежитъ весь корень зла теперешнихъ бѣдствій и даже неурожаевъ, явившихся естественнымъ возмездіемъ за то пренебреженіе къ землѣ и хищническій на нее взглядъ, которые преобладали до сихъ поръ въ Россіи, какъ среди землевладѣльцевъ, такъ и среди крестьянъ. Поднять земледѣліе въ Россіи будетъ только тогда мыслимо, когда на смѣну **землевладѣльцамъ** явятся по частнымъ имѣніямъ **земледѣльцы,** и когда крестьянскія общества, видя вблизи себя результаты простыхъ и общедоступныхъ культурныхъ пріемовъ и убѣдясь воочію, насколько они увеличиваютъ урожайность, будутъ, въ свою очередь, перенимать ихъ и примѣнять на своихъ земляхъ».

Къ счастью, такія имѣнія имѣются. Въ особенности одно изъ нихъ уже почти цѣлое столѣтіе находится безпрерывно въ рукахъ трехъ поколѣній почтеннаго рода не только «владѣльцевъ», но и хорошихъ «земледѣльцевъ», прилежно сидящихъ на своей землѣ, изучающихъ ее и, несмотря на всякія невзгоды, извлекающихъ изъ нея хорошіе доходы, на пользу себѣ и въ поученіе желающимъ поучаться. Мы говоримъ, конечно, о знаменитомъ Моховомъ.

1. С. Моховое. И. І. Шатилова.

Начнемъ со сжатаго общаго описанія, для того чтобы дать общее понятіе о составѣ и направленіи хозяйства, а затѣмъ, пользуясь печатными сообщеніями самого владѣльца, остановимся ближе на нѣкоторыхъ особенностяхъ этого замѣчательнаго хозяйства, а именно: на организаціи труда, на культурѣ овса, на удобреніи и на лѣсоводствѣ.

Составъ имѣнія. Имѣніе Ивана Іосифовича Шатилова находится въ новосильскомъ уѣздѣ и принадлежитъ роду Шатиловыхъ съ 1612 года. Всей земли въ имѣніи—2824 десятины, которыя распредѣлены по угодьямъ такимъ образомъ: подъ усадьбой и землей неудобной 159 десятинъ, подъ лугами 134, подъ лѣсомъ 865, въ томъ числѣ 341 дес. искуственно разведены, и подъ пашней 1664 десятинъ. Имѣніе раздѣлено на два хутора: Моховое и Курряево: оно расположено въ 20 верстахъ отъ станціи Хомутово, орловско-грязской ж. д.

Естественныя условія. Почва Моховаго—богатый гумусомъ, песчанистый черноземъ: подпочва лесовая. Положеніе полей возвышенное, волнистое съ общей покатостью съ юга на сѣверъ: поля изрѣзаны оврагами.

Администрація. Хозяйство ведется лично владѣльцемъ, при помощи одного приказчика; кромѣ того, имѣются хуторской приказчикъ, 4 полевые старосты, ключникъ, конторщикъ съ помощникомъ, машинистъ, почтарь и 3 садовника. Расходуется на содержаніе перечисленнаго персонала около 3000 рублей ежегодно.

Инвентарь. Живой рабочій инвентарь хозяйства составляютъ 138 головъ рабочихъ лошадей и 53 вола: тѣ и другіе выращиваются въ собственномъ хозяйствѣ.

Мертвый инвентарь состоитъ изъ слѣдующихъ машинъ и орудій: паровая молотилка Клейтона въ 12 силъ, двѣ конныя молотилки

---

*) Изъ нихъ 57 дес. пожертвованы подъ правительственную опытную сельскохозяйственную станцію.

Ингарта, паровая сортировка Моро спеціально для овса съ вѣтрогономъ Ребера, 5 сортировокъ Моро № 8, реберовская Тріумфъ и Кускута, сортировка Пеннея, 2 вѣтрогона Варакенна, брызгъ, 8 сѣялокъ Эккерта и около 180 разныхъ пашущихъ орудій: плуговъ, скоропашекъ, почвоуглубителей, боронъ и т. п., съ соотвѣтствующимъ перевозочнымъ инвентаремъ. Стоимость всего инвентаря свыше 17 тысячъ рублей; такимъ образомъ, на десятину пашни капиталъ въ мертвомъ инвентарѣ равенъ 12 руб.

Постройки. Постройки въ Моховомъ большею частью каменныя, крытыя желѣзомъ: жилья служащихъ, подвалъ и чердаки для сушки хвойныхъ сѣмянъ, 5 конюшенъ, амбаръ, мастерская, инструментальный сарай, конторскій дворъ и другія хозяйственныя строенія. При хуторѣ, кромѣ обычныхъ построекъ, имѣются 2 мельницы, каменная и деревянная. Вся стоимость построекъ выражается цифрой въ 137.000 рублей или на 1 десятину земли около 50 руб.; такая высокая затрата капитала на постройки обусловливается капитальностью нѣкоторыхъ построекъ и тѣмъ, что моховское хозяйство, какъ сѣменное, требовало постройки хлѣбныхъ сараевъ.

Сѣвооборотъ. Система полеводства въ Моховомъ улучшенная зерновая, съ восьмипольнымъ сѣвооборотомъ при слѣдующей смѣнѣ растительности: 1) паръ удобренный, 2) озимая пшеница, 3) овесъ съ подсѣвомъ на трети поля травы, 4) вика, картофель, гречиха, горохъ, чечевица по овсу и трава, 5) овесъ и трава на сѣмена, 6) паръ, 7) пшеница и 8) овесъ. Поля распредѣляются такъ: 370 десятинъ озими, 175 овса, разныхъ яровыхъ 100, пару 370 и травы 170 десятинъ. Восьмиполье введено вмѣсто трехполья въ силу необходимости увеличить кормовыя средства хозяйства для полученія большаго количества навоза. Преобладаніе овса надъ всѣми другими хлѣбами обусловливается большимъ требованіемъ на сѣменной шатиловскій овесъ, стяжавшій издавна себѣ громкую славу. Впрочемъ, о культурѣ овса въ Моховомъ мы будемъ говорить особо.

Озимое. По хозяйственно-экономическимъ соображеніямъ, для Моховаго важное значеніе имѣетъ культура озимой пшеницы, которая теперь почти исключительно занимаетъ озимый клинъ. Пшеница здѣсь слѣдуетъ по парамъ: 1) клеверному, 2) прѣсному и 3) удобренному.

Обработка клевернаго пара начинается вскорѣ послѣ уборки съ поля травы, обыкновенно около 10—12 іюля. На сороковую десятину ставятся $2^1/_2$ плуга. Глубина пашни назначается 2—3 вершка, причемъ дернина хорошо подрѣзывается и вся отросшая отава хорошо прикрывается пластомъ. Этой первой іюльской пахо-

тою первоначальная обработка клевернаго пара и кончается. Весь августъ и сентябрь онъ больше не трогается. Въ началѣ октября, по возможности послѣ дождя и незадолго до наступленія морозовъ, клеверный паръ боронуется вдоль бороздъ, чтобы не перевернуть дернины и тѣмъ надолго задержать ея перегниваніе. Эта осенняя бороньба, по мнѣнію владѣльца, крайне важна.

Весною, послѣ окончанія овсянаго сѣва и скородьбы запаханнаго съ осени навоза, или одновременно съ ней, клеверный паръ дважды перескороживается, причемъ первый разъ опять вдоль, а во второй разъ—поперекъ бороздъ. Недѣли черезъ двѣ послѣ бороньбы, то-есть, къ первымъ числамъ мая, на пашню клевернаго пара тотчасъ же ставятся свободные плуги; глубина пашни дается до четырехъ вершковъ. Недѣли $1^1/_2$ — 2 спустя земля опять боронуется одинъ разъ поперекъ бороздъ, послѣ чего она представляетъ замѣчательно спѣлый видъ: на такой пашнѣ лошадь тонетъ до бабки. Двоеніе клевернаго пара производится въ концѣ іюня или въ самомъ началѣ іюля, а затѣмъ, недѣли за двѣ или за три до досѣва, клеверный паръ боронуется. Владѣлецъ полагаетъ, что «хорошихъ урожаевъ пшеницы по клеверу можно добиться только въ томъ случаѣ, если полю дать годовую хорошую паровую обработку, а тогда разница въ урожаѣ между навозной и ненавозной пашнями бываетъ «очень незначительна».

Въ первой половинѣ мая, пока производится вывозка навоза, одновременно начинается пашня прѣснаго пара. Прѣсный паръ назначается преимущественно подъ рожь и поднимается на 4 вершка: но если бываетъ возможно, то взметъ и этого вида пара производится осенью; тогда поле назначается подъ пшеницу и пашется на 5 вершковъ. Двоится этотъ паръ на глубину двухъ вершковъ, послѣ двоенія осенняго и зимняго навоза, передъ двоеніемъ лѣтняго. Бороньба обыкновенно дѣлается одна, послѣ взмета и послѣ двоенія.

Послѣдній видъ пара—удобренный. Такъ какъ о вывозкѣ навоза на удобряемые пары мы будемъ говорить особо, то теперь перейдемъ прямо къ дальнѣйшей обработкѣ всѣхъ видовъ навозныхъ паровъ, заключающейся въ скородьбѣ и двоеніи. Съ осени запаханный навозъ скородится въ первый разъ весной, такъ какъ при осенней скородьбѣ пашня сядетъ и тѣмъ пріостановитъ разложеніе навоза весной. Бороновать подобную пашню начинаютъ тотчасъ по окончаніи овсянаго сѣва, то есть, въ двадцатыхъ числахъ апрѣля. Зимній и осенній навозъ, запаханный весной, боронуютъ въ началѣ мая, т. е., дней черезъ 10—12 послѣ запашки, давъ землѣ немного

сѣсть. Лѣтній навозъ заскорѣваетъ вслѣдъ за его запашкой, если лѣто очень сухое, или же послѣ хорошаго дождя. Такимъ образомъ, пробороненныя пашни обыкновенно быстро покрываются густой порослью, которая въ данномъ случаѣ приноситъ пашнѣ пользу тѣмъ, что отѣняетъ ее и сильно способствуютъ быстрѣйшему разложенію навоза. Примѣрно къ 1-му іюня навозъ на осеннихъ пашняхъ оказывается уже перегнившимъ настолько, что его или совсѣмъ нельзя найти въ бороздахъ, или же оставшіеся куски его легко перетираются между пальцами. Поэтому съ 1-го или, самое позднее, съ 6-го іюня начинается двоеніе всѣхъ паровъ. Двоеніе прежде всего начинается съ весенней пашни, потомъ идетъ зимній навозъ и затѣмъ въ дождливое лѣто—лѣтній; если же лѣто сухое, то двоится прежде прѣсная пашня, чтобы дать лѣтнему навозу болѣе времени для разложенія.

Наружнымъ признакомъ хорошо передвоенной пашни служитъ то, что все поле имѣетъ довольно слитый въ бороздахъ и пушистый видъ, при полномъ отсутствіи рѣзкихъ и угловатыхъ контуровъ гребней бороздъ. При своевременномъ двоеніи сорныя травы запахиваются до созрѣванія сѣмянъ и потому обсѣмененія ихъ не происходитъ.

Скородьба двоенной пашни начинается не раньше 5-го іюля: въ дождливые года раннее двоеніе опять зарастаетъ травами. При маломъ количествѣ сорныхъ травъ, подобныя заросшія поля засѣваются прямо, а посѣвъ задѣлывается трехкорпусными плугами Эккерта; если же зарастаніе значительно, то перепахиваютъ пашню вдоль тѣхъ же бороздъ недѣли за три до сѣва. Вообще, между сѣвомъ и разрыхленіемъ пашни должно обязательно пройти недѣли три, самое меньшее двѣ, иначе земля не успѣваетъ сѣсть, а тогда на хорошій результатъ озимаго посѣва по неосѣвшей землѣ будетъ трудно разсчитывать.

Опыты съ искуственными удобреніями производятся ежегодно, причемъ оказалось, что фосфориты и суперфосфаты увеличенія урожая не производятъ, гипсованіе же клевера даетъ безусловно прекрасные результаты.

Озимое поле занимается, главнымъ образомъ, пшеницей (красноколосой гиркой) и лишь въ небольшомъ количествѣ пробштейской рожью. Посѣвъ озимей производится въ первой половинѣ августа, начинаясь рожью. Сѣмена, въ количествѣ 11 пуд. ржи и 12 п. пшеницы на экономическую десятину, задѣлываются моховскими трехкорпусными скоропашками, по возможности не глубже $^3/_4$ вершка. На мелкую задѣлку озимыхъ г. Шатиловъ обращаетъ особое вни-

маніе хозяевъ въ виду того, что въ года сухіе сѣмена, мелко лежащія, могутъ пользоваться для прорастанія самымъ незначительнымъ дождемъ.

Урожайность. Свѣдѣнія объ урожаѣ въ Моховомъ имѣются съ 1806 года и представляютъ ясную картину высокой культуры Моховаго. Приведемъ здѣсь таблицы урожаевъ по десятилѣтнимъ среднимъ.

Года.	Средній урожай. (на казенную десятину). Рожь.		Пшеница.		Овесъ.		Площадь посѣва. Рожь.	Пшеница.	Овесъ.	Среднія цѣны. Рожь.	Пшеница.	Овесъ.
	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	дес.	дес.	дес.	коп.	коп.	коп.
1806—1820	76	26	76	6	98	38	220	24,8	72,4	19,7	56,6	29,8
1820—1830	78	7	96	8	90	27	231	49,8	88,3	14,5	36,1	20,6
1830—1840	89	19	83	24	113	38	340	89,2	191,2	28,2	55,2	21,2
1840—1850	81	24	115	28	110	30	351	82,1	257,7	32,4	57,0	25,4
1850—1860	88	4	81	31	92	12	320	130,3	214,8	28,3	63,6	29,7
1860—1870	92	26	99	31	98	31	240	202,8	287,2	40,5	72,1	43,5
1870—1880	90	23	99	33	104	38	211	270,5	293,3	50,1	97,1	45,6
1880—1890	95	10	81	17	101	24	166	314,7	423,3	72,4	102,2	57,2
1891—1895	69	29	54	—	103	39	97	349,0	462,2	72,0	84,4	54,2
Среднее за всевремя	85	7	88	33	102	22	—	—	—	39,7	70	36

За тоже время въ остальной части тульской губерніи урожаи были слѣдующіе: рожь въ среднемъ на десятину 6,1 четвертей, максимумъ 8, пшеница въ среднемъ — 6,7, максимумъ 10, овесъ въ среднемъ—8,9 и максимумъ—11 четвертей на десятину.

Доходность полеводства. Переходя къ стоимости отдѣльныхъ культуръ, приведемъ нѣсколько разсчетовъ по пшеницѣ и овсу, какъ за послѣднее пятилѣтіе, когда урожаи сильно понизились засухами 1891 и 1892 г. и появленіемъ гессенской мухи въ 1893 и 1894 г., но зато примѣнены были нѣкоторыя улучшенія въ культурѣ, такъ и за предшествующее десятилѣтіе.

Пшеница.

(Разсчетъ сдѣланъ на экономическую десятину).

1880—1890 гг.			1890—1895 гг.		
вывозка навоза . .	10 р.	— к.	вывозка навоза . .	10 р.	— к.
взметъ и заправка его.	2 »	04 »	взметъ и заправка его.	1 »	95 »
2 бороньбы до двойки.	— »	44 »	двойка многолемешными плугами . .	— »	88 »
двойка	1 »	54 »			
бороньба	— »	20 »	3 бороньбы	— »	55 »
посѣвъ	— »	48 »	посѣвъ	— »	81 »
сѣмянъ 15 п. . . .	18 »	— »	сѣмянъ 15 пуд. . .	14 »	— »

уходъ (двѣ полки) .	— р. 21 к.	косьба и вязка . .	3 » — к.
косьба и вязка . .	4 » — »	возка	3 » — »
возка.	3 » 70 »	молотьба	1 » 07 »
молотьба	3 » 09 »	поземельные налоги за 2 года. . . .	— » 90 »
поземельные за 2 года.	1 » 20 »	общіе расходы. . .	4 » — »
общіе расходы. .	5 » — »	итого . .	40 р. 16 к.
итого . .	19 р. 90 к.		
Средній урожай за 10 лѣтъ 108 п. 26 ф. по 1 р. 02 к. . .	110 » 82 »	Средній урожай за 5 лѣтъ 71 п. по 84 к.	59 » 64 »
Расходъ.	49 » 90 »	Расходъ.	40 » 16 »
Чистый доходъ .	60 р. 92 к.	Чистый доходъ .	19 р. 48 к.

Если взять, наконецъ, цѣны прошлаго 1896-го года (56 к. за пудъ), то, при среднемъ урожаѣ за послѣднія 15 лѣтъ (83 п. 22 ф.), чистый доходъ равенъ приблизительно 10 р., считая въ томъ числѣ и земельную ренту.

Овесъ.		Рожь.	
взметъ съ осени . .	1 р. 95 к.	взметъ съ осени . .	1 р. 95 к.
посѣвъ и прикрытіе .	— » 78 »	двойка	— » 88 »
косьба и вязка . .	3 » — »	3 бороньбы	— » 35 »
возка.	3 » — »	посѣвъ	— » 81 »
молотьба	2 » 01 »	уборка	3 » — »
сѣмянъ 18 п.×60 к.	10 » 80 »	возка	3 » — »
администрація и общіе расходы	4 » — »	сѣмянъ 11 пуд. . .	8 » — »
налоги	— » 45 »	молотьба	1 » 91 »
		администрація . . .	4 » — »
		налоги	— » 90 »
итого . .	25 р. 99 к.	итого . .	24 р. 80 к.
Средній урожай за десятилѣтіе (1881—1890 г.) 135 п.× 57 к.	76 » 95 »	Средній урожай за десятилѣтіе при средней цѣнѣ 72 к. дастъ (82 р. 80 к. — 24 р. 80 к.) 58 руб. чистаго дохода.	
расходъ	25 » 99 »		
Чистый доходъ .	50 р. 96 к.	При томъ же урожаѣ, но при цѣнахъ прошлаго года (35 к.) чистый доходъ=16 руб.; если же ввести арендную плату за землю то получится недоборъ.	
За пятилѣтіе (1890—1895 г.) урожай 138 п.×57 к. . .	78 » 66 »		
расходъ.	25 » 99 »		
Чистый доходъ .	52 р. 67 к.		

Такимъ образомъ, въ хозяйствѣ П. І. Шатилова овесъ, благодаря необычно высокой урожайности, является самымъ доходнымъ растеніемъ. Доходъ въ дѣйствительности выше показаннаго, такъ какъ овесъ продается весь на сѣмена, по болѣе высокимъ цѣнамъ.

Клеверъ перваго года, на сѣмена: при среднемъ урожаѣ 11 п. 4 ф. и при средней цѣнѣ въ 8 р., даетъ валовой доходъ 88 р. 80 к., а чистый—76 р. 80 к. Клеверъ втораго года, на сѣно, при среднемъ урожаѣ сѣна въ 126 пуд. и при цѣнѣ сѣна 20 к за пудъ, даетъ чистый доходъ съ десятины въ 21 р. 20 к.

Хлѣба, идущіе въ продажу (пшеница и овесъ, а равно и рожь, если экономія производитъ ея отпускъ), подвергаются, съ большой выгодой, самой тщательной очисткѣ и сортировкѣ, каковыя производятся въ Моховомъ такимъ образомъ: вышедшее изъ подъ вѣялки зерно пропускается чрезъ брызгъ, для сортированія по удѣльному вѣсу; лучшая часть зерна проходитъ затѣмъ чрезъ реберовскій вѣтрогонъ, а оттуда поступаетъ на Моро, а иногда и въ пеннеевскую сортировку.

Луговодство. Изъ общаго количества луговъ (133 десятины) около 100 дес. заливныхъ, а остальные по оврагамъ и лѣсамъ. Ежегодно, съ цѣлью улучшенія, около 10 дес. луга распахивается осенью въ два слѣда: первый разъ поднимаютъ дернъ, а второй — пашутъ глубоко. Весною распаханная часть луга, занимается капустой или отдается подъ исполный посѣвъ конопли. Послѣ уборки осенью луговой участокъ поднимается плугами, а затѣмъ, въ зависимости отъ степени засоренности, весной назначается опять подъ культуру капусты и конопли, или же засѣвается смѣсью вики, овса и тимофеевой травы. Вика скашивается на зеленый кормъ, а втеченіе послѣдующихъ двухъ годовъ собираются сѣмена тимофеевой травы причемъ средній урожай сѣмянъ равенъ 23 п. 20 ф съ десятины. На пятый или на шестой годъ лугомъ пользуются какъ сѣнокосомъ, получая 150—280 пудовъ сѣна съ десятины. Когда втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ сряду сборъ сѣна становится ниже 150 пуд., начинается возобновленіе луга вышеописаннымъ путемъ. Шестидесятилѣтній опытъ показалъ, что наилучшіе результаты (до 300 пуд. сѣна) получаются отъ смѣси пырея, лисьяго хвоста и костра.

Лѣсоводство. Лѣсомъ занято въ настоящее время 865 десятинъ, изъ которыхъ 341 разведены искуственно.

Насколько выгодно лѣсоразведеніе, можно видѣть изъ слѣдующаго: изъ березоваго лѣса, посаженнаго въ 1846 году, было сплошь вырублено въ 1872 году двѣ десятины, причемъ получено

было валоваго дохода съ десятины 419 р. или въ одинъ годъ — 16 р. валоваго дохода съ десятины. Чистый же доходъ смѣло можетъ быть опредѣленъ въ 12 р. съ десятины; такую доходность для неудобной мѣстности должно признать достаточной. Если оцѣнивать кубическую сажень дровъ на мѣстѣ въ 18 р., то десятина насажденій сорокалѣтняго дуба по вырубкѣ дастъ дохода 395 р., тридцатипятилѣтней ели—589 р., тридцатиоднолѣтней сосны 602 р. и двадцативосьмилѣтней лиственницы 893 р. Преобладающими породами въ лѣсахъ Моховаго являются дубъ (100 лѣтъ), береза (40 лѣтъ), сосна и лиственница (60—100 лѣтъ). Общая система рубки выборочная, въ виду защитнаго значенія лѣса для полей. О пріемахъ разведенія лѣса въ Моховомъ мы будемъ говорить особо.

Скотоводство. Экономія содержитъ до 169 головъ крупнаго рогатаго скота, въ томъ числѣ коровъ 60, быковъ 3, а остальной скотъ молоднякъ. За удовлетвореніемъ потребностей собственнаго хозяйства въ молокѣ и маслѣ, остается на продажу масла на сумму 800—1000 р. Какъ видно, молочное хозяйство не получило надлежащаго развитія. Часть бычковъ воспитывается для полученія рабочихъ воловъ. Такъ какъ практика показала, что телята, рожденные осенью, крѣпче и выносливѣе рожденныхъ весной, то случку коровъ пріурочиваетъ къ декабрю и январю, чтобы телята родились осенью.

Первыя три недѣли по рожденіи теленокъ получаетъ цѣльное молоко, отъ трехъ до шести недѣль—снятое молоко (въ среднемъ по 12 кружекъ ежедневно), отъ шести недѣль до трехъ мѣсяцевъ — снятое молоко и по $^1/_2$ ф. овсянки, отъ трехъ мѣсяцевъ до весны, т. е., втеченіе четырехъ мѣсяцевъ,—ежедневно по 10 ф. сѣна и по 1 фунту овсянки. Воспитаніе теленка при такомъ кормѣ, вмѣстѣ съ уходомъ, обходится около 16 рублей. Первое лѣто бычокъ проводитъ на пастбищѣ въ одномъ стадѣ съ прочимъ молоднякомъ. Съ наступленіемъ осени теленку даютъ лишь солому, уходотье и небольшое количество соли. Такимъ уходомъ и содержаніемъ молодой скотъ пользуется до поступленія въ работу. Всѣ расходы по содержанію теленка за все время отъ рожденія дадутъ сумму, нѣсколько большую 26 рублей. Волы работаютъ лѣтъ 9, а затѣмъ откармливаются на убой.

Коневодство. Кромѣ воловъ, въ Моховомъ выращиваются лошади,—простыя рабочія и метисы клейдесдали. Первый клейдесдаль былъ купленъ въ 1882 году въ Шотландіи. Заплачено за него на мѣстѣ 150 фунт. стерлинговъ (около 1500 руб.). Чтобы избѣжать

кровосмѣшенія, спустя четыре года послѣ покупки жеребецъ былъ проданъ, а взамѣнъ него выписанъ въ 1889 году изъ Шотландіи новый производитель, обошедшійся со всѣми расходами около 1700 р. Съ 1884-го до 1888 г. отъ перваго жеребца было получено 21 жеребчикъ и 18 кобылокъ. Со вновь купленнымъ жеребцомъ случались полукровныя дочери отъ перваго, и съ 1890 по 1893 г. отъ десяти полукровныхъ кобылъ было получено 9 жеребчиковъ и 6 кобылокъ съ тремя четвертями крови. Лучшіе экземпляры получаются отъ болѣе кровныхъ, рысистыхъ и верховыхъ степныхъ.

Въ неслучное время жеребцы получаютъ ежедневно каждый 10 ф. овса, 10 ф. сѣна и 20—30 ф. соломы и мякины; въ случное же время, съ февраля по май, 20 ф. овса, 20 ф. сѣна и на ночь 20—30 ф. соломы. Кобылы лѣтомъ пасутся на подножномъ корму, а зимой содержатся въ конюшнѣ, въ денникахъ. Жеребыя кобылы ставятся на зимній кормъ съ 1-го октября; зимой онѣ выпускаются ежедневно часовъ на 5 на пригонъ, для прогулки. Кобылы держатся на строгой и правильной діетѣ. Первую зиму отнятые отъ матерей жеребята выпускаются часа на 3 на просторный пригонъ, гдѣ могутъ бѣгать, рѣзвиться и привыкать къ воздуху. Со второй зимы жеребята гоняются по получасу въ день на кордѣ,—зимой въ манежѣ, а осенью и весной на дворѣ; на третью зиму до января ихъ проѣзжаютъ шагомъ по получасу въ день верхомъ въ манежѣ, а съ января начинаютъ запрягать. Въ полную работу поступаютъ трехъ съ половиною лѣтъ. За 10 лѣтъ отъ жеребца получено 54 жеребенка. Кобылъ держалось 6 лѣтъ по девятнадцати и 4 года по десяти. Изъ жеребятъ осталось въ живыхъ 49, производство которыхъ обошлось въ слѣдующую сумму: содержаніе жеребца, 10 лѣтъ по 85 р. 30 к.,—853 р.; 154 кобылы по 50 р.,—7700 р.; трехъ павшихъ двухлѣтокъ—290 р. и одного годовика,—33 р., а всего 8876 р.

Въ виду того, что, по мнѣнію г. Шатилова, клейдесдали имѣютъ слишкомъ сырое копыто, съ 1895 г. клейдесдальскіе метисы покрываются суффольками. Составъ племеннаго стада—28 матокъ и 2 производителя. Высокая стоимость выращиванія метисовъ клейдесдалей и большая ихъ требовательность къ корму исключаютъ, по нашему мнѣнію, возможность пользованія метисами клейдесдалей, какъ рабочею лошадью въ хозяйствѣ. Гораздо выгоднѣе оказывается выращиваніе простой, но хорошей рабочей лошади. Обыкновенныя, болѣе или менѣе крупныя, плотныя и широкія крестьянскія матки кроются жеребцами битюгской или арденской породы. Покрытыя и принявшія кобылы наравнѣ съ прочими употребляются

въ работу втеченіе всего сезона полевыхъ работъ и вмѣстѣ съ прочими лошадьми попадаютъ на зимнее стойловое содержаніе обыкновенно съ конца октября. Во время зимняго содержанія всѣ неработающія лошади, слѣдовательно и жеребыя матки, получаютъ въ сутки 10 ф. сѣна и вдоволь ухоботья и овсяной соломы; водопои 2 раза въ день. Уходъ за жеребыми матками въ стойлѣ при такого рода содержаніи стоитъ недорого, — за $1^1/_2$ мѣсяца около десяти рублей. Съ половины сентября жеребята отдѣляются отъ матерей и получаютъ втеченіе всей зимы перваго года по 5 ф. овса, 10 ф. сѣна и вдоволь ухоботья и овсяной соломы. Лѣтомъ втораго года жеребенокъ пользуется только пастбищнымъ кормомъ, переходя зимой на раціонъ взрослой лошади, т. е., получая по 10 ф. сѣна, ухоботье и овсяную солому. Совершенно таково-же содержаніе и въ третій годъ. Съ трехъ съ половиной лѣтъ молодыя лошади начинаютъ употребляться въ работу. Воспитаніе простой рабочей лошади обходится Моховому: зимнее содержаніе жеребой матки 9 р. 86 к., расходъ на пастбу ея съ жеребенкомъ 92 к., содержаніе жеребенка въ зиму перваго года 20 р. 31 к., расходъ на пастбу лѣтомъ втораго года 92 к., содержаніе его зимою третьяго и лѣтомъ четвертаго года 14 р. 76 к., — итого 46 р. 77 к. Въ этотъ разсчетъ не вошли лишь расходы на ремонтъ, амортизацію и страхованіе помѣщенія и на содержаніе жеребца. Вмѣстѣ же съ экстраординарными издержками на леченіе, убыль и проч., стоимость четырехлѣтней лошади надо считать въ 50 рублей. Взрослыя рабочія лошади по окончаніи полевыхъ работъ ставятся въ общее помѣщеніе, причемъ на 50—60 лошадей имѣются два кучера и одинъ работникъ. Если лошадь употребляется въ работу, то при смѣнной работѣ втеченіе дня лошадь получаетъ 5 ф. овса, 10 ф. сѣна и вволю овсяной соломы и ухоботья; въ случаѣ же неупотребленія на работу отъ дачи отнимается овесъ. Съ наступленіемъ весеннихъ оттепелей зимняя норма корма усиливается: сначала на 10 ф. овса, затѣмъ, примѣрно недѣли за $1^1/_2$ до овеснаго сѣва, на 15 ф., а дня за 3—4 до начала сѣва на лошадь полагается уже 20 ф. овса, и такая дача удерживается до самаго окончанія сѣва. Съ окончаніемъ посѣвовъ овса лошади переводятся на норму въ 10—15 ф. (смотря по качеству) овса, 10 ф. сѣна, ухоботье и солому. Съ первымъ появленіемъ травы все сѣно изъ дачи исключается. Съ началомъ двоенія пара дача овса уменьшается до 8—10 ф. и сохраняется такъ до окончанія полевыхъ работъ. Всѣхъ лошадей разныхъ возрастовъ въ хозяйствѣ имѣется 138 головъ.

Доходность имѣнія. По сообщеннымъ владѣльцемъ свѣдѣніямъ, чистый доходъ хозяйства, за исключеніемъ лѣса, въ среднемъ за 7 лѣтъ, составляетъ около 22 тысячъ руб. Оцѣнивая 1800 десятинъ земли (исключая лѣса), давшія этотъ доходъ, съ постройками и инвентаремъ по 200 р. за десятину, получимъ свыше 6% на капиталъ; но самъ владѣлецъ склоненъ считать иначе, а именно цѣнить землю дешевле, такъ какъ увеличеніе цѣнности ея достигнуто самымъ хозяйствомъ, безъ затраты постороннихъ средствъ; тогда процентъ на основной капиталъ имѣнія превзойдетъ 10.

Въ заключеніе описанія Моховаго считаемъ полезнымъ привести нѣсколько извлеченій изъ печатныхъ трудовъ самого Ивана Іосифовича по нѣкоторымъ предметамъ. Мы надѣемся, что почтенный владѣлецъ Моховаго самъ издастъ полное и подробное описаніе результатовъ хозяйства, въ которомъ многія данныя регистрируются уже болѣе девяноста лѣтъ, но пока и наши извлеченія будутъ, надѣемся, полезны русскимъ читателямъ.

Въ Моховомъ держатъ круглый годъ полный комплектъ плужныхъ пахарей на 50 пароконныхъ плуговъ, которымъ платятъ нѣсколько дороже обыкновеннаго, а именно отъ 65 до 75 руб. въ годъ на хозяйскомъ содержаніи. Мѣсячный паекъ на человѣка: муки 2 пуда, крупъ 8 фунтовъ, соли 3 фунта, масла или сала 1 фун., мяса 15 фун., картофеля 1 мѣра и пшена 6 фун. Въ лѣтніе постные дни обыкновенно предоставляется на выборъ рабочихъ постить или нѣтъ, и въ большинствѣ случаевъ они просятъ ѣсть скоромное, ссылаясь на усиленный физическій трудъ. Кормятся они артельщиками изъ рабочихъ же, по выбору экономіи, за общими столами. Въ праздничные дни бываютъ пироги, а въ большіе и престольные праздники — порція водки, каковая выдается и во все время тяжелаго овеянаго сѣва, равно какъ и въ зимнія сильныя мятели и въ весенніе и осенніе дождливые холодные дни.

Этихъ годовыхъ рабочихъ экономія старается набирать изъ самыхъ близкихъ деревень, такъ какъ они рѣже уходятъ, чѣмъ дальніе, да и прогуловъ у нихъ меньше. Годовые рабочіе зовутъ себя «пахарями»; каждому изъ нихъ, въ началѣ года, выдается пара лошадей, которая по возможности не мѣняется за все время работы и за сохраненіе которой рабочій получаетъ 3 р. награды. Кромѣ этихъ, такъ сказать, патентованныхъ пахарей, держатъ еще около 40 воловьихъ плуговъ, которые служатъ школой и питомникомъ пахарей. На нихъ работаютъ лѣтніе рабочіе, обыкновенно мальчишки 15—18 лѣтъ, «перволѣтчики», какъ презрительно назы-

ваютъ ихъ коренные пахари; получаютъ они въ лѣто 30—45 р.; лучшіе изъ нихъ идутъ на пополненіе убыли «пахарей». Большинство изъ нихъ, не имѣющее при поступленіи и понятія о плугѣ, дня черезъ три пашетъ на волахъ весьма хорошо, а къ концу лѣта нѣкоторые даже могутъ разрѣзать и первую борозду на конныхъ плугахъ,—работа, составляющая гордость и коренныхъ пахарей, изъ которыхъ въ Моховомъ иные на 400—480 саженъ прорѣзываютъ совершенно прямую какъ линейка борозду.

Начинаютъ сѣвъ при первомъ появленіи пара отъ земли, часто и ранѣе полнаго отмерзанія почвы, а такъ какъ весь сѣвъ производится экономическимъ инвентаремъ, то годовыхъ рабочихъ не хватаетъ. Прежде нанимали для сѣва лѣтнихъ рабочихъ, но такъ какъ сѣвъ очень часто начинается съ среды или четверга Святой недѣли, то нанятые рабочіе на сѣвъ не являлись; поэтому теперь берутъ прямо поденныхъ, платя имъ, если сѣвъ производится на Святой, отъ 75 к. до 1 руб., а иначе отъ 30 до 75 к., при одной или двухъ порціяхъ водки. Въ виду высокой поденной платы, уроковъ нѣтъ, но отсутствіе ихъ, равно какъ и усиленное напряженіе физическихъ силъ, ропота не производитъ.

Какъ только кончается овсяный сѣвъ, переводятъ рабочихъ на пашню подъ озимое; здѣсь существуетъ уже совершенно выработанный урокъ: 16 саженъ въ длину, при ширинѣ въ 80 с., то есть, не многимъ болѣе полудесятины (2/3 сороковой десятины; въ Моховомъ счетъ ведется на хозяйственныя десятины, но мы всюду сдѣлали переводъ на казенныя). Первый взметъ кончается обязательно къ 1-му іюню, что и успѣваютъ выполнить, благодаря тому, что часть земли еще бываетъ вспахана съ осени. Пашутъ, въ свалъ или развалъ, смотря по желанію пахаря но не иначе какъ на 4 вершка глубины, а шириною, по 8 бороздъ въ сажени, причемъ чѣмъ слитѣе пашня, тѣмъ она лучше. Начинаютъ взметъ всегда съ запашки зимняго навоза, который разбивается еще во время овсянаго сѣва; затѣмъ запахиваютъ лѣтній навозъ, а потомъ уже принимаются за прѣсную пашню. При запахиваніи навоза, какъ лѣтняго, такъ и зимняго, каждому пахарю назначаютъ бабу, которая, идя впереди его, граблями вправляетъ навозъ въ борозду, чтобы избѣгнуть забиванія имъ плуга. Плуги употребляются однокорпусные, гогенгеймскаго измѣненнаго въ Моховомъ типа, изготовляемые въ своихъ мастерскихъ. Во все время лѣтней и осенней пашни на каждую лошадь выдается 12 фун. овса и 10 фун. сѣна, такъ что рабочій день лошади обходится въ 25 коп. Пахарь

съ харчами стоитъ 35 к., а баба для задѣлки навоза—20 коп. на ея харчахъ. При такой расцѣнкѣ взметъ унавоженной сороковой десятины обойдется въ 1 руб. 97 коп., взметъ же прѣсной десятины —1 р. 60 к.

Съ 1-го іюня по 15 іюля вся взметанная земля передваивается, причемъ на десятину ставится уже 2 плуга, что́ составляетъ на плугъ 20 саженъ ежедневнаго урока. Двоятъ, конечно, поперекъ взмета опять на 4 вершка глубины, при ширинѣ бороздъ въ 1 футъ, что въ сажени составитъ 7 бороздъ. Какъ при взметѣ, такъ равно и при двойкѣ, ставятъ всегда конные плуги каждый на отдѣльную дѣлянку, для облегченія провѣрки качества и количества пашни. Воловьи же плуги ходятъ всѣ вмѣстѣ, одинъ за другимъ. Двойка одной десятины обходится 1 р. 20 к. Втеченіе лѣта каждая десятина пашни перескораживается три раза; работа эта производится обыкновенно на молодыхъ лошадяхъ или волахъ и стоитъ отъ 26 до 64 коп. десятина, такъ какъ дневной урокъ бороны 4 десят. Первый разъ скородятъ тотчасъ послѣ взмета, чтобы не дать образоваться большимъ комьямъ, въ случаѣ сухаго лѣта; второй разъ перескораживаютъ передъ двойкой и третій разъ за 7 или за 8 дней передъ посѣвомъ. Прежде скородили вслѣдъ за двойкой, но замѣтили, что, находясь въ крупныхъ бороздахъ, земля не такъ быстро порастаетъ травами, какъ разскороженная.

Окончивъ 15-го или 20-го іюля двойку, годовые и лѣтніе рабочіе принимаютъ участіе въ возкѣ копенъ и кладкѣ скирдовъ. Копны они возятъ на двухконныхъ фурахъ (мажарахъ), кладя на возъ отъ трехъ до пяти копенъ, смотря по вязи. Такъ какъ своими рабочими возятся самыя близкія копны, то подобная фура успѣваетъ обернуть въ день 5—6 разъ, что въ общемъ итогѣ составляетъ 400—500 копенъ ежедневно, а обходится въ 5 коп. съ копны, тогда какъ крестьяне не повезутъ менѣе 10—20 коп.

Почти весь хлѣбъ укладываютъ подъ сараи, которыхъ въ Моховомъ пять, крытыхъ желѣзомъ, а на хуторѣ три, крытыхъ соломою; укладку копенъ дѣлаютъ своими рабочими.

Возка копенъ кончается къ 25-му іюлю или 1-му августу, и тогда пахари, до самаго сѣва, пашутъ подъ овесъ по 2 плуга на десятину, при 4-хъ вершкахъ глубины. Съ 5-го или 6-го августа начинается озимый сѣвъ, который обязательно долженъ быть оконченъ къ срединѣ августа, такъ какъ замѣчено, что въ Моховомъ около этого времени почти всегда наступаетъ періодъ дождей. Озимый посѣвъ производится разбросными сѣялками Эккерта,

а сѣмена покрываются особыми, дома изготовляемыми скоропашками. Первоначально эта скоропашка была изобрѣтена Мейеромъ, но со временемъ подверглась кореннымъ улучшеніямъ. Сѣютъ на десятину пшеницы 11¼ пудовъ, а ржи 9 пудовъ. На время сѣва опять приходится брать поденныхъ, но уже по 20—40 коп. въ день на хозяйскихъ харчахъ и безъ всякихъ порцій водки; понятно, пахари получаютъ опять таки лучшихъ лошадей. За каждой сѣялкой надо считать по 3 скоропашки, которыя, равно какъ и сѣялки, запрягаются въ одну лошадь. Сѣмена запахиваются не глубже 1½ вершка; глубина задѣлки скоропашкой регулируется большимъ или меньшимъ опусканіемъ чрезсѣдельника и тяжей. По окончаніи цѣльнаго участка перескораживаютъ его боронами поперекъ запашки. Сѣялки, хотя поле и бываетъ разскорожено, тоже ходятъ поперекъ задѣланныхъ бороздъ, передъ посѣвомъ. Десятина озимаго сѣва обходится 61 коп.; средняя цѣна рабочаго съ харчами 45 к., а день лошади 25 коп. Быки не стоятъ ничего, кормясь на отавахъ, отведенныхъ имъ на это время въ близъ лежащихъ оврагахъ, лугахъ или лѣсахъ. Сѣялки потому производятъ менѣе въ осенній сѣвъ, чѣмъ весной, что лошади во время озимаго сѣва усиленной дачи корма не получаютъ.

По окончаніи озимаго сѣва поденщики разсчитываются, а пахари опять поступаютъ на пашню подъ овесъ. Но въ этотъ періодъ, въ виду значительнаго сокращенія дня приходится уже считать 2¼ плуга на десятину, отчего она и обходится въ 1 р. 90 к. Числу къ 20-му сентября пашня подъ овесъ обыкновенно кончается, и плуги начинаютъ пахать подъ озимое будущаго года и работаютъ до 10-го, а иногда даже до 20-го октября; съ наступленіемъ же морозовъ полѣтчиковъ разсчитываютъ, а годовые рабочіе назначаются частью къ скоту, частью на работы около дома, напримѣръ, на чистку зерна, возку хвороста и т. д. Но какъ только устанавливается зимній путь, они, вплоть до самой весны, исключительно бываютъ заняты вывозкой навоза на паровое поле

Надо теперь замѣтить, что годовые работники, получающіе 75 руб., разсчитываются не одинаково во всѣ времена года, иначе въ лѣтнюю, горячую пору они уходили бы всѣ безусловно, зимою же получали бы несоразмѣрно высокую плату. Поэтому всю зиму рабочіе получаютъ 10 к. на хозяйскихъ харчахъ, самая же высокая дневная разцѣнка идетъ съ 15-го іюня по 15-е августа. Благодаря подобной разцѣнкѣ вывозка зимняго навоза на 1 десятину обходится 8 руб., тогда какъ крестьяне лѣтомъ, при хозяй-

скомъ подножномъ кормѣ для своихъ лошадей, берутъ 10 руб. съ десятины.

Изъ приведеннаго краткаго обзора годовой дѣятельности батрака видно, что его главное занятіе заключается лѣтомъ въ пашнѣ, зимой же въ возкѣ навоза, и что, вслѣдствіе подобнаго распредѣленія труда, приходится даже въ батрацкомъ хозяйствѣ сдавать сдѣльно возку копенъ, молотьбу и уборку.

Возку копенъ можно, благодаря густотѣ населенія, сдать всегда, даже въ самый моментъ возки, по 10—20 коп. за копну, смотря по величинѣ вязи и разстоянію отъ гумна. Молотьба тоже берется охотно сдѣльно по 15 коп. съ копны, на хозяйскихъ машинахъ, или рядчиками, или сосѣдними обществами крестьянъ.

Нѣсколько другую картину представляетъ уборка. Въ окрестностяхъ Моховаго работа эта поставлена неправильно, благодаря прямо купеческимъ экономіямъ, которыя, первыя послѣ эмансипаціи, завели пагубный и чисто эксплоататорскій обычай сдачи крестьянамъ по низкой цѣнѣ, съ выдачей всѣхъ денегъ въ разсчетъ уборки часто за 3—4 года впередъ. Крестьяне, пользуясь легкостью полученія денегъ, забирали ихъ какъ можно больше; сначала они, хотя и плохо, всеже выполняли работы, но потомъ, убѣдившись въ безнаказанности, стали манкировать, не возвращая даже задатковъ. Понятно, землевладѣлецъ, въ свою очередь, прибѣгаетъ къ разнымъ изворотамъ и, прежде всего, понижаетъ цѣны до невозможнаго, въ разсчетѣ на работѣ исправныхъ наверстать потерю задатковъ за неисправными. Въ Моховомъ тоже не обходятся безъ выдачи задатковъ подъ дешевыя работы; но, зная впередъ, что многіе рабочіе оказались неисправными, сдавали десятинъ больше, чѣмъ ихъ было засѣяно, и, кромѣ того, тутъ же нанимали впередъ дорогихъ бѣлевскихъ бабъ по цѣнѣ вчетверо дороже, чтобы было кѣмъ убирать невыполненные круги. Теперь, впрочемъ, предпочитаютъ нанимать вольныхъ косцевъ во время самой же уборки, платя имъ $2^1/_4$—3 р. съ десятины косьбы и вязки, причемъ деньги выдаются немедля по окончаніи работы. Этотъ пріемъ хотя и обходится дороже сдаточной системы (по 1 р. 50 к. съ десятины), но гораздо вѣрнѣй, наконецъ, часть посѣвовъ убирается за пользованіе, и работа при немъ выполняется вполнѣ удовлетворительно дальними запольными землями; за арендную десятину земли убирается господскихъ $3^1/_2$ десят., и это безусловно вѣрнѣйшій способъ.

Происхожденіе и культура шатиловскаго овса. Настоящее первоначальное происхожденіе шатиловскаго овса точ-

но опредѣлить невозможно. Долго онъ былъ извѣстенъ подъ названіемъ «французскаго», а «тульскимъ» часто называютъ его и теперь еще; только съ 1870 года сталъ онъ обращаться въ торговлѣ и упоминаться въ сельскохозяйственной литературѣ подъ названіемъ «шатиловскаго». Шатиловскимъ же называетъ его и Гуго Вернеръ, который считаетъ его въ данное время совершенно самостоятельнымъ сортомъ, но приписываетъ ему почему-то первоначальное происхожденіе отъ фландрскаго овса. Отецъ нынѣшняго владѣльца Моховаго приписалъ своему овсу французское происхожденіе. Втеченіе слишкомъ 40 лѣтъ, говорилъ онъ, едва ли который изъ появившихся въ прейсъ-курантахъ овсовъ англійскихъ, французскихъ и американскихъ остался неиспробованнымъ въ Моховомъ, но ни одинъ не выдержалъ пробы, такъ какъ всѣ овсы перерождались черезъ большее или меньшее число лѣтъ въ обыкновенные. Только одинъ сортъ французскаго овса, горсть котораго въ тридцатыхъ годахъ Ф. К. Майеръ получилъ изъ московскаго общества сельскаго хозяйства и посѣялъ на грядкѣ, оказался пригоднымъ; эта то горсть и послужила намъ основою настоящаго шатиловскаго овса, сохраняя и за предѣлами Моховаго свой цвѣтъ и вѣсъ $6^1/_2$ пуда.

Но каково бы ни было первоначальное происхожденіе шатиловскаго овса, одинъ тотъ фактъ, что съ тридцатыхъ годовъ сѣмена въ Моховомъ не возобновились, ясно свидѣтельствуетъ о константности этого сорта. Предположивъ даже, что 10 лѣтъ ушло на его постепенное размноженіе съ первоначальной гряды, получается періодъ въ полстолѣтія разведенія въ чистотѣ, чрезъ постепенное улучшеніе въ самомъ себѣ, послѣ котораго перерожденія всеже не замѣчается. Сѣмена для своего посѣва вѣсятъ 7 п. 29 ф. въ четверти, продажныя сѣмена отъ 6 пуд 39 фун. до 7 пуд. 5 фунт., товарный же сортъ—6 пуд. 30 фунт.

Ботаническое описаніе шатиловскаго овса, помѣщенное у Гуго Вернера, довольно вѣрно, но онъ ошибается, принимая за максимумъ длины зерна 12 миллиметровъ, а ширины—2,8 миллиметра, тогда какъ очень часто попадаются зерна въ 13 и 14 миллиметровъ длины и отъ 3 до $3^1/_2$ миллиметровъ ширины.

Солома при полномъ созрѣваніи, безъ сильныхъ дождей въ этомъ періодѣ, блѣднорозовая, рѣдко подвергающаяся ржавчинѣ и полеганію, длиной отъ 1 до $1^1/_2$ аршина, смотря по количеству атмосферической влаги, выпавшей весной и въ началѣ лѣта. Она

очень охотно съѣдается скотомъ, какъ прямо, такъ и въ видѣ рѣзки, и весьма питательна; дается въ Моховомъ какъ главный кормъ гулевому скоту и лошадямъ и какъ добавочный кормъ на ночь рабочимъ лошадямъ и быкамъ.

Зерно шатиловскаго овса довольно тонкокожее, при сухой уборкѣ совершенно бѣлое, съ легкимъ розоватымъ оттѣнкомъ. Хотя при сильныхъ дождяхъ цвѣтъ переходилъ въ сѣроватый или въ красноватый, но посѣвъ, сдѣланный подобными сѣменами, при слѣдующей сухой уборкѣ всегда даетъ опять бѣлое зерно. Нѣкоторыя зерна встрѣчаются съ усами, идущими отъ пятки зерна и окрашенными снизу въ черный цвѣтъ; усы при молотьбѣ и сортированіи обыкновенно отбиваются совершенно, а такъ какъ большинство зеренъ безъ усовъ, то вполнѣ очищенный ворохъ зеренъ и имѣетъ видъ слегка обшастаннаго овса, хотя шасталокъ въ Моховомъ вовсе не употребляютъ. Обсыпаются зерна довольно легко, а потому лучше убирать нѣсколько впрозелень, причемъ на рядахъ овесъ доходитъ иногда въ 10 — 12 часовъ. На одной метелкѣ бываетъ до 80 зеренъ. Средняя всхожесть 95%—96%.

Чѣмъ ранѣе сдѣланъ посѣвъ, тѣмъ больше шансовъ на полученіе тяжеловѣснаго зерна и болѣе обильнаго урожая. Поспѣваетъ шатиловскій овесъ ранѣе обыкновенныхъ овсовъ: полный періодъ произрастанія колеблется, смотря по погодѣ, отъ 95 до 110 дней. Максимальный урожай, полученный съ 1847 по 1887 годъ, 25 четвертей 1 мѣра, а минимальный 1 четв. съ десятины.

Недѣли черезъ $1^1/_2$ или 2 послѣ снятія озимаго урожая съ поля приступаютъ въ Моховомъ къ пашнѣ подъ овесъ. Хотя нѣкоторые и возстаютъ противъ подобной заблаговременной подготовки чернозёма подъ овсяный посѣвъ, но, принявъ въ соображеніе обширность посѣвовъ овса, съ одной стороны, и краткость весенняго благопріятнаго періода сѣва — съ другой, подобная подготовка является прямо необходимою. Высокая средняя цифра урожайности тоже ясно показываетъ что нѣтъ вреда отъ осенней пашни, надлежащимъ образомъ вспаханной, а между тѣмъ сѣвъ черезъ это значительно удешевляется. Весь взметъ подъ зябь производится съ 16—20 августа по 1 октября, нароконными гогенгеймскими плугами; чтобы осенняя пашня была вполнѣ цѣлесообразна, необходимо обязательное соблюденіе слѣдующихъ условій, какъ показалъ многолѣтній опытъ въ Моховомъ:

1) Вездѣ, гдѣ позволяютъ скаты и топографическая форма

участковъ, надо пахать такъ, чтобы имѣть весной длинный по возможности (сажень 200, по меньшей мѣрѣ) *поперекъ* бороздъ ходъ для сѣялокъ. При не очень крутыхъ скатахъ, на которыхъ, слѣдовательно, не можетъ произойти размывовъ отъ весеннихъ водъ, лучше пахать такъ, чтобы борозды были по скату, такъ какъ черезъ это весной достигается скорѣйшій сходъ лишней воды, устраняется застой ея на пашнѣ и ускоряется время наступленія посѣва.

2) Для осенняго взмета подъ овесъ надо выбирать такіе типы плуговъ, которые, вопервыхъ, не переворачивали бы пластовъ, совершенно плотно прикладывая пластъ къ пласту, а вовторыхъ, по возможности меньше дробили бы самый пластъ. Чѣмъ прямѣе будутъ стоять пласты, чѣмъ грубѣе и комоватѣе будетъ общій видъ вспаханнаго поля, тѣмъ менѣе на черноземѣ будетъ риска, чтобы подобная пашня сѣла весной по сходу снѣга, тѣмъ лучше и пушистѣе будетъ она раздѣлываться послѣ сѣва, тѣмъ болѣе шансовъ на полученіе хорошаго урожая. При такой глыбистой пашнѣ промерзаніе и вывѣтриваніе будутъ играть важную роль. Поэтому, приготовляя пашню подъ зябь, въ Моховомъ всегда требуютъ, чтобы борозды брались по возможности шире,—насколько это возможно безъ огрѣховъ. Гогенгеймскій плугъ вполнѣ отвѣчаетъ всѣмъ этимъ требованіямъ. Поставленный широко и на соотвѣтствующую глубину, онъ, кромѣ того, что не очень приваливаетъ пластъ и ставитъ его почти ребромъ, еще и мало дробитъ его.

3) Третье условіе—глубокая пашня, обязательно на 4 вершка. Всѣ опыты болѣе мелкой пашни дали въ Моховомъ результаты отрицательные. Несмотря на всѣ новыя теоріи, гласящія, что мелкая пашня менѣе страдаетъ отъ засухъ и глубже промокаетъ, въ Моховомъ овесъ, посѣянный даже на трехвершковой пашнѣ, всегда оказывался хуже посѣяннаго на четырехвершковой въ одинъ и тотъ-же день и даже часъ. Конечно, въ сырые года разница эта не такъ рѣзка, но въ годы съ весенними засухами сейчасъ же можно было замѣтить овесъ, посѣянный по мягкой пашнѣ: онъ низкорослъ, рѣдокъ, съ небольшой метелкой, мелкозернистъ и легокъ, да и получиться его съ десятины четвертей на 6—8 менѣе, чѣмъ съ глубоко вспаханнаго поля. Хорошіе сравнительно урожаи овса получились въ Моховомъ въ сухіе годы (1884 и 1885), когда повсемѣстно по сосѣдству былъ на него неурожай, доходившій въ 1885-мъ году до того, что крестьяне и владѣльцы мѣстами стравливали овесъ скотомъ, такъ какъ даже скосить его не было воз-

можности; приписываю единственно глубокой осенней вспашкѣ, давшей возможность набрать запасъ снѣговой влаги. Подобная система пашни имѣетъ еще ту выгоду, что даже высокое жнивье хорошо запахивается, и тамъ, гдѣ большинство хлѣба убирается серпомъ, менѣе полуаршиннаго жнивья почти никогда не бываетъ. Кромѣ того, жнивье за осень, зиму и раннюю весну настолько успѣваетъ перегнить, по крайней мѣрѣ на черноземѣ, что почти не выдирается боронами при сѣвѣ поперекъ бороздъ.

Если съ осени пашня подъ овесъ была вспахана такъ, что пласты легли плотно другъ къ другу или борозды оказались слившимися и пластъ мелко раздробленнымъ, то весной такая черноземная пашня очень быстро сядетъ, и задѣлка посѣва обойдется гораздо дороже, ибо потребуетъ сохъ, скаррификаторовъ и тройчатокъ вмѣсто дешевой задѣлки бороной.

Вполнѣ благопріятнаго вида пашня подъ овесъ получается въ новосильскомъ уѣздѣ только спустя недѣлю или полторы по окончательномъ снятіи озимаго хлѣба, что́ приблизительно совпадаетъ съ двадцатами числами августа. Вся же пашня, вспаханная ранѣе, то есть въ концѣ іюля или въ первой половинѣ августа, всегда, несмотря на всѣ употребляемые пріемы, получается пушистая и слитая, такъ какъ указанный періодъ времени совпадаетъ въ Моховомъ съ максимумомъ спѣлости почвы. Относительно посѣва овса на земляхъ глинистыхъ П. І. Шатиловъ тоже того мнѣнія, что осенняя вспашка полей подъ него должна дать удачные результаты, въ виду способности глины улучшать свои физическія и химическія свойства отъ морозовъ.

Къ сѣву овса приступаютъ въ Моховомъ какъ можно ранѣе. При обширныхъ посѣвахъ приходится всегда начинать посѣвъ овса нѣсколько ранѣе самаго благопріятнаго періода, чтобы середина и конецъ сѣва совпали съ этимъ самымъ благопріятнымъ періодомъ; при малыхъ же посѣвахъ является, конечно, болѣе возможности дождаться настоящаго времени. Время это наступаетъ, приблизительно, тогда, когда на пашнѣ не замѣтно болѣе въ бороздахъ воды, земляные комья соединяются между собою массой паутинокъ, особенно замѣтныхъ въ солнечные дни, верхніе гребни пластовъ пашни къ серединѣ дня просыхаютъ, окрашиваясь въ сѣрый цвѣтъ и представляя разсыпчатый слой въ палецъ или два ширины отъ верха къ низу, низъ же и дно борозды темны и на глазъ даже сѣры. Лошадь и сѣялка даже вязнутъ, но влаги въ слѣду выступаетъ немного, работникъ же, особенно обутый въ лапти, идетъ почти и

увязая: земля ни къ колесамъ, ни къ ногамъ не пристаетъ; въ полдень, при взглядѣ на пашню въ солнечный день, видно дрожаніе воздуха отъ испаряющейся сырости, причиняющее нерѣдко миражи даже въ нашихъ овражистыхъ мѣстахъ, съ недалекимъ горизонтомъ. Вотъ приблизительныя примѣты самаго благопріятнаго сѣва, и чѣмъ больше будетъ посѣяно въ такое время, тѣмъ болѣе будетъ обезпеченъ по результатамъ урожай овса. Въ такое время зерно даетъ ростокъ иногда черезъ 2—3 дня. Но въ новосильскомъ уѣздѣ этотъ періодъ длится, самое большее, 4—6 дней, а тамъ подуютъ сѣверо-восточные вѣтры и начнется просыханіе и быстрое осѣданіе пашни, —комья лубенѣютъ, бороны ихъ не раздѣлываютъ, и время сѣва пропущено. Поэтому при большихъ посѣвахъ приходится рисковать десяткомъ другимъ десятинъ для обезпеченія всего посѣва и начинать эту работу дня за два, за три до наступленія благопріятнаго періода сѣва, сѣя первые дни въ непролазную часто грязь, обращающую эту работу въ самую трудную изо всѣхъ сельскохозяйственныхъ работъ и тѣмъ болѣе утомляющую, что послѣ долгаго зимняго отдыха ни люди, ни лошади не успѣли еще втянуться и тренироваться. Въ это время не слѣдуетъ жалѣть для рабочихъ водки, а для лошадей овса, и уроковъ не назначать: весна и просыханіе не ждутъ и идутъ быстро впередъ; а будутъ ли дожди, — нерѣдко большой вопросъ, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ мѣстахъ. Но даже при подобныхъ раннихъ посѣвахъ на черноземѣ рѣдко случается, чтобы пашня, вспаханная хорошо съ осени и должнымъ образомъ задѣланная весной, залубенѣла и осѣла. Вслѣдствіе этого, столь излюбленной ломки сохой посѣва, когда покажется первый корешокъ, въ Моховомъ не производятъ и считаютъ ломку даже прямо вредною на черноземѣ при плужной пашнѣ, такъ какъ черезъ нее ускоряется просыханіе почвы, сохраненіе же по возможности большаго количества влаги въ землѣ тамъ —самое главное условіе обезпеченія обильнаго урожая. По этой же причинѣ съ 1884 года брошено въ Моховомъ и прикатываніе посѣвовъ нашего овса, такъ какъ въ сухую весну 1884 года было замѣчено, что гладко прикатанные участки просохли гораздо глубже неприкатанныхъ.

Посѣвъ производится въ Моховомъ разбросными сѣялками Эккерта, по $13^1/_2$ пудовъ на десятину; сѣялки примѣняются только оригинальныя, такъ какъ копіи большинства русскихъ заводовъ имѣютъ одинъ, по виду незначительный, но на дѣлѣ очень важный недостатокъ, заключающійся въ томъ, что ободъ и ступку колеса ста-

вять въ одной плоскости, тогда какъ у Эккерта ступка всегда отнесена вглубь колеса, а ободъ выдается впередъ отъ косо поставленныхъ спицъ. Эта незначительная неточность оказывается въ яровой сѣвъ очень важною: колесо нашихъ русскихъ сѣялокъ, благодаря этой неточности, очень быстро набираетъ грязь и часто, пройдя сажень 80, представляетъ уже сплошной жерновъ, который, вопервыхъ, затрудняетъ лошадей, а вовторыхъ—отнимаетъ много времени на простой для очистки; колесо же оригинальныхъ сѣялокъ, благодаря своему расположенію, грязи почти не набираетъ, такъ какъ она сваливается все время съ обода, не встрѣчая задержки на спицахъ. Въ Моховомъ имѣли три русскихъ копіи, которыя стоили дешевле оригиналовъ рублей на 15, но на время яроваго сѣва пришлось бросить ихъ совсѣмъ.

Сѣютъ въ Моховомъ всегда поперекъ бороздъ, стараясь дать по возможности длинный ходъ, иногда версты на 2 на 3, чтобы избѣгнуть частыхъ поворотовъ, отнимающихъ много времени на заѣзды и утомляющихъ безъ нужды лошадей и людей. Прежде впрягали, кромѣ коренной лошади, еще одну на передній уносъ, но примѣненная въ 1888-мъ году къ эккертовской сѣялкѣ дышловая запряжка дала весьма удачный результатъ. Благодаря ей тяга между лошадьми распредѣляется гораздо ровнѣе, вслѣдствіе чего лошадямъ значительно легче, чѣмъ при гусевой запряжкѣ; кромѣ того, ѣдущій на выносной лошади мальчикъ становится излишнимъ. Поперекъ бороздъ сѣютъ для того, чтобы лучше вышла первая задѣлка, которая въ Моховомъ производится всегда боронами съ желѣзными зубьями на подобіе валькуровскихъ. Бороны эти двуконныя и идутъ тотчасъ въ слѣдъ за сѣялками, съ такимъ разсчетомъ въ количествѣ, чтобы захватывать все засѣянное пространство, оставляя небольшую только полоску отъ послѣдней колеи. Смотря по степени сухости почвы, бороны идутъ или въ одинъ, или въ два слѣда, но всегда такъ, чтобы зеренъ снаружи не оставалось, что при поперечномъ ходѣ бороны по бороздамъ и при средней влажности почвы достигается часто даже въ одинъ слѣдъ. По легкимъ утренникамъ или при началѣ просыханія почвы приходится пускать бороны въ два слѣда, причемъ никогда не оставлять незадѣланнаго посѣва къ другому дню. Бороны для первой задѣлки обязательно запрягать лошадьми, а не быками, какъ для болѣе спорой задѣлки, такъ равно и въ виду большей энергіи лошади къ преодолѣнію встрѣчаемыхъ трудностей, въ родѣ трясинъ, при которыхъ быки ложатся, отказываясь идти дальше и производя тѣмъ

задержку остальныхъ боронъ и неминуемую трату дорогаго времени на простой. Черезъ день или два, когда первую бороньбу нѣсколько пообтянетъ и она обсохнетъ, боронятъ второй разъ поперекъ первой бороньбы; эту бороньбу производятъ уже преимущественно быками. Въ третій разъ боронить приходится рѣдко; обыкновенно двухъ разъ бываетъ совершенно достаточно, чтобы прикрыть сѣмена и придать чернозему пухлый и рыхлый видъ. Преимущества подобнаго способа посѣва заключаются, вопервыхъ, въ его быстротѣ, а вовторыхъ,—въ наименьшемъ расходованіи запаса влаги. Не слѣдуетъ только очень налегать первые дни, чтобы не сморить сразу и не истощить мускульной силы участвующихъ въ сѣвѣ людей и животныхъ, почему въ первый день работы нерѣдко дѣлаютъ всего половинную работу, если-же позволяютъ время и погода, то послѣ двудневной работы даютъ день простоя для отдыха, что̀ всегда крайне благотворно отзываются на успѣшности остальнаго сѣва.

Обыкновенно дней чрезъ 7 или 10 послѣ посѣва овесъ начинаетъ прорастать и давать всходы, хотя въ очень холодную весну 1885-го года всходы показались только на 21 день спустя послѣ посѣва.

Весь періодъ произрастанія и созрѣванія продолжается отъ 90 до 110 дней Единственный уходъ за овсомъ въ это время заключается въ пропалываніи; въ виду малаго количества постороннихъ примѣсей, полка могла бы и не производиться, такъ какъ овесъ большею частью заглушаетъ сорныя травы, но въ Моховомъ производятъ ее въ виду продажи большей части овса на сѣмена.

Уборка овса совпадаетъ въ Моховомъ со временемъ уборки озимой пшеницы, т. е., недѣли на $1^1/_2$ или 2 ранѣе созрѣванія обыкновеннаго овса. Убираютъ его, въ большинствѣ случаевъ, серпомъ и не доводя до полной зрѣлости, которая ясно бываетъ замѣтна къ серединѣ дня, такъ какъ тогда оболочка зерна сильно оттопыривается и вся метелка представляетъ крайне пушистый видъ. Понятно, что при этомъ сообразуются съ погодой и, въ случаѣ ожидаемыхъ дождей, дольше даютъ овсу вызрѣвать. При благопріятной погодѣ сжатый на горсти утромъ овесъ иногда высыхаетъ въ горстяхъ къ вечеру того-же дня, а черезъ сутки бываетъ уже навѣрно сухъ. И. І. Шатиловъ предпочитаетъ уборку на горсти уборкѣ прямо въ снопъ, потому что при первомъ способѣ ускоряется высыханіе сноповъ, и возка копенъ можетъ производиться гораздо скорѣе, чѣмъ при уборкѣ прямо въ снопъ. Если уборка

дѣлается косой, то косьба немного впрозелень является обязательной, во избѣжаніе осыпанія отъ обиванія косой. Прорастаетъ шатиловскій овесъ отъ дождей довольно трудно даже въ рядахъ и на горстяхъ; въ копнахъ же его можно считать почти обезпеченнымъ отъ прорастанія и измѣненія цвѣта.

Молотьбу въ Моховомъ въ большинствѣ случаевъ кончаютъ съ осени, а сушки овса, въ виду продажи его на сѣмена, никогда не производятъ.

До 1883 года сортированіе овса ограничивалось пропусканіемъ его черезъ швырялку своей конструкціи (брызгъ, какъ она называется въ Моховомъ). Но съ 1883 года, въ виду увеличенія ежегоднаго спроса на сѣмена, владѣльцы не останавливаются ни передъ какими расходами для пріобрѣтенія различныхъ наилучшихъ сортировокъ, чтобы дать хозяевамъ возможность по дешевой цѣнѣ пріобрѣтать хорошія сѣмена для посѣвовъ; увеличивающійся ежегодно спросъ доказалъ правильность этой мѣры, такъ какъ теперь заказы поступаютъ буквально со всѣхъ концовъ Россіи, куда только проходятъ желѣзныя дороги, и экономіи приходится ежегодно возвращать изъ присылаемыхъ денегъ тысячи по три, за невозможностью исполнить всѣ заказы. Теперь ни одинъ пудъ сѣменнаго овса не отпускается изъ Моховаго, не пройдя предварительно черезъ слѣдующія сортировальныя машины: 1) моховскую швырялку, 2) тріеръ Моро паровой и 3) млынокъ Ребера, паровой же. Для своего посѣва съ 1887 года, кромѣ всѣхъ этихъ сортировокъ, заведена еще, для своего сѣменнаго питомника, ручная переборка сѣмянъ овса на 12 — 15 десятинъ. При ручной переборкѣ выбираются не только всѣ оставшіяся послѣ выше перечисленныхъ сортировокъ постороннія примѣси, но и всѣ малохарактерныя зерна. Вотъ съ этихъ-то 10—15 десятинъ питомника и берутся сѣмена для своего посѣва.

О чистотѣ породы тоже заботятся непрестанно, и если крестьянскіе посѣвы прилегаютъ къ экономическимъ, то они или даютъ крестьянамъ своихъ сѣмянъ для посѣва, или-же съ подобныхъ участковъ не берутъ сѣменнаго сорта. Если задѣлка посѣва дѣлается крестьянами, то для корма лошадей имъ отводятся особые участки въ лѣсу или на лугу, но только не на пашнѣ, или же весь ихъ кормовой овесъ, еще до выѣзда въ поле, вымѣнивается на экономическій, чтобы какъ нибудь не попали зерна ихъ овса въ экономическій

Учетъ навоза. Хлѣвный навозъ играетъ немаловажную роль

относительно увеличенія урожаевъ и на черноземѣ, но далеко не всѣ поля оказываются одинаково нуждающимися въ навозѣ, а также и въ одинаковомъ количествѣ удобренія, при совершенно однородныхъ наружныхъ качествахъ. Въ этомъ предположеніи нынѣшній владѣлецъ Моховаго съ перваго-же года своего хозяйничанья разбилъ каждое поле на участки, около 5—8 десятинъ, и, перенумеровавъ ихъ въ каждомъ полѣ на планѣ, завелъ особыя номерныя книги, на каждой страницѣ которыхъ помѣщается одинъ № и вписывается ежегодно навозъ лѣтній, осенній или зимній, количество копенъ полученнаго хлѣба, замолотъ съ копны и вѣсъ зерна со всего участка и съ каждой десятины. Замолотъ съ копны узнается слѣдующимъ образомъ: жатый и кошеный хлѣбъ складывается отдѣльно, и по окончаніи молотьбы каждаго сорта все полученное количество пудовъ зерна, положимъ жатаго, дѣлится на количество жатыхъ копенъ. Копны считаютъ, на каждомъ номерѣ отдѣльно, три раза: первый счетъ конторщика, второй старшаго приказчика и третій хозяйскій, послѣ чего всѣ три счета свѣряются. Обыкновенно считаютъ вдвоемъ; для этого оба всадника (иначе какъ верхомъ считать нельзя) становятся рядомъ въ половинѣ ширины участка и ѣдутъ такимъ образомъ по серединѣ номера до его концовъ, въ длину, считая одинъ на право, а другой на лѣво; доѣхавъ до конца, записываютъ на планѣ копны и ѣдутъ обратно, потомъ считавшій правый бокъ провѣряетъ считавшаго лѣвый, и обратно. При нѣкоторомъ навыкѣ поле въ 300 десятинъ можно вдвоемъ просчитать и записать на планѣ отъ 5 часовъ утра до 11—12 часовъ дня. Для бо̀льшей наглядности записи эти наносятся еще ежегодно на планъ, тоже самимъ владѣльцемъ.

Пока навозъ не перебывалъ на всѣхъ участкахъ, а попадаетъ онъ при трехпольѣ черезъ 6 и при восьмипольѣ черезъ 8 лѣтъ на то-же мѣсто, удобреніе клалось всюду одинаково; но правильно веденныя записи уже черезъ 10 лѣтъ дали полную картину производительной силы разныхъ участковъ, и съ тѣхъ поръ передъ вывозкой навоза опредѣляются среднія урожайности для каждаго номера унаваживаемаго поля и, соотвѣтственно этимъ среднимъ цифрамъ, номеръ удобряется сильнѣе или слабѣе; этимъ уравнивается урожайность и имѣется возможность, при сравнительно небольшемъ количествѣ скота, удобрять большее количество земли, такъ какъ большинство номеровъ обладаетъ сильной почвой, требующей лишь поддерживающаго, а не улучшающаго удобренія.

Подобный способъ ознакомленія съ своей землей долженъ бы

быть обязательнымъ для каждаго хозяина: только изучивъ подобнымъ образомъ свою землю, можно навозъ класть осмысленно и использовать его раціонально. Владѣлецъ, заведшій ежегодные отчетные планы и аккуратно веденныя номерныя книги для своей земли, не будетъ всецѣло зависѣть, какъ теперь, отъ управляющаго или старосты, которые зачастую валятъ навозъ постоянно на одни и тѣ-же излюбленные участки либо по лѣни, либо по незнанію, поступая вновь въ хозяйство и не находя обыкновенно никакихъ записей своихъ предшественниковъ.

Сохраненіе навоза. Начиная хозяйничать въ Моховомъ, Иванъ Іосифовичъ засталъ для сбереженія навоза совершенно раціонально устроенную навозную яму, куда и свозился навозъ изъ коровника и конюшенъ. Кромѣ того, въ серединѣ скотнаго двора были устроены, съ навѣсомъ по срединѣ, два полуоткрытыхъ двора, на которые тоже загонялся скотъ. Вся жижа стекала въ особую яму, устроенную около скотнаго двора, и оттуда выкачивалась на два открытыхъ пригона, на которые лѣтомъ загонялся скотъ. Крыша на скотномъ дворѣ была дранковая; потолки изъ дубоваго плетня, смазаннаго глиной. Результатомъ подобнаго способа сохраненія было то, что въ лѣтнюю жару навозъ сохъ жестоко; осенью же, на полузакрытыхъ дворахъ, несмотря на спускъ жижи и частую подстилку, образовывалась невылазная грязь, такъ что животныя постоянно стояли въ сырости; наконецъ, въ ямѣ, подъ вліяніемъ дождей, навозъ начиналъ усиленно горѣть, то есть, не только убывая количественно, но и ухудшаясь въ качествѣ; зимой же стоило температурѣ понизиться дня на три до 10°, и возка навоза становилась невозможной, такъ какъ онъ замерзалъ и его приходилось зачастую выламывать ломами и колоть топоромъ.

Если для Франціи, пользующейся умѣреннымъ климатомъ, Лекуте находитъ болѣе всего раціональнымъ держать навозъ до вывозки подъ скотомъ, то тѣмъ болѣе раціонально и примѣнимо это для Россіи, гдѣ климатическія перемѣны такъ рѣзки, гдѣ нерѣдко бываютъ двухнедѣльные морозы въ 25°, а осеннее ненастье длится иногда мѣсяцъ и даже два подъ рядъ. Вывѣтриваніе и вымываніе навоза поставлены въ самыя благопріятныя условія именно у насъ, въ средней Россіи; жаль только, что вымываніе навоза, находящагося въ открытыхъ навозохранилищахъ или плохо прикрытыхъ хлѣвахъ, происходитъ безъ всякой пользы для хозяйства.

На открытыхъ пригонахъ и навозохранилищахъ и въ полу-

прикрытыхъ хлѣвахъ просачиваніе навозной жижи въ грунтъ будетъ все на ту-же самую занимаемую ими площадь, и на глубокомъ нашемъ черноземѣ разсчитывать на скорое пропитываніе почвы навозной жижей, при дѣйствіи дождевой воды, довольно трудно. По наблюденіямъ Ивана Іосифовича, на мѣстѣ, занятомъ скотнымъ дворомъ, гдѣ, благодаря крышѣ, фильтрація происходила только отъ естественной жижи животныхъ, а не отъ дождей,—пропитанный жижей слой въ 32 года составилъ лишь 4 вершка, тогда какъ на открытомъ прогонѣ, стоявшемъ всего 18 лѣтъ, онъ, подъ вліяніемъ дождей, достигъ 10-ти вершковъ. Кромѣ того, пропитанный жижей слой чернозема скотнаго двора былъ плотенъ и имѣлъ всѣ качества материковой почвы, но тотъ-же слой, лежащій подъ пригономъ и ниже, былъ вершка на 4 дряблъ и рыхлъ. Фактъ этотъ показываетъ, что на скотномъ дворѣ пропитываніе жижей произошло полное, а на пригонѣ оно еще не закончилось, отчего полъ на скотномъ дворѣ сталъ крѣпкимъ, жижи болѣе не пропускалъ и служилъ хорошимъ дномъ для лежащаго на немъ навоза, тогда какъ на пригонѣ естественное земляное дно еще не образовалось.

Утрата жидкихъ частей навоза въ земляной полъ почти неизбѣжна въ виду того, что никакой другой полъ, кромѣ землянаго и глинянаго, непригоденъ пока намъ, благодаря нашимъ суровымъ зимамъ: камень, кирпичъ и асфальтъ слишкомъ остываютъ во время морозовъ и для животныхъ слишкомъ холодны. По нашему климату лучшимъ поломъ надо считать глиняный; онъ не даетъ жижѣ слишкомъ сильно впитываться, подбивка его потребна только лѣтъ черезъ 5—6, а дезинфекція весьма легка. Лѣтомъ, тотчасъ послѣ вывозки навоза, т. е., пока глина еще сыра, посыпаютъ тонкимъ слоемъ негашеной извести, и скотъ въ помѣщеніе не загоняютъ 3—4 дня, пока известь не погасится отъ сырости глины. Послѣ этого полъ застилается соломой, и скотъ снова загоняется въ помѣщеніе. Стоковъ для жижи въ подобныхъ крытыхъ помѣщеніяхъ дѣлать не стоитъ, иначе, во время лѣтнихъ жаровъ и зимнихъ холодовъ навозъ, какъ показалъ опытъ, получается слишкомъ сухой, тѣмъ болѣе, что въ сырое время грязи не бываетъ, разъ помѣщеніе закрыто со всѣхъ сторонъ отъ дождей. Въ Моховомъ пробовали сначала держать лишь одинъ видъ скота въ каждомъ помѣщеніи, то есть, или лошадей, или рогатый скотъ, но тогда навозъ получался слишкомъ сухой, даже слегка заплеснѣвшій въ конскомъ помѣщеніи и черезчуръ сырой у рогатаго скота; теперь же еженедѣльно мѣняютъ скотъ, что даетъ вполнѣ ровный навозъ, какъ

относительно сырости, такъ и относительно перепрѣлости. Навозъ изъ ѣзжалой и маточной конюшенъ сваливается въ отдѣленіе, занятое рогатымъ скотомъ.

Продѣланныя въ потолкѣ и крышѣ вытяжныя трубы позволяютъ держать какую угодно температуру, причемъ амміачный запахъ до момента вывоза навоза совершенно не замѣчается. Но и въ такихъ крытыхъ помѣщеніяхъ уходъ за навозомъ необходимъ, а именно, необходимо правильное распредѣленіе подстилки. Лѣтомъ въ большіе жары и зимою въ сильные морозы надо класть ея меньше, чѣмъ въ сырую и умѣренно-теплую погоду. Застилать подстилку надо такъ, чтобы верхній слой навоза, состоящій изъ свѣжей соломы, былъ всегда нѣсколько влаженъ, причемъ для лучшаго приготовленія навоза желательно даже доводить подстилку до легкаго состоянія перепрѣлости, прежде чѣмъ застилать ее вновь.

Навозъ для чернозема долженъ быть полуперепрѣлый, т. е., такой, чтобы солома была въ немъ видна, но вмѣстѣ съ тѣмъ легко-бы разрывалась не только вилами, но даже просто въ рукѣ. Вполнѣ перепрѣлый навозъ дѣйствуетъ на черноземѣ сильнѣе всего первый годъ и притомъ даже слишкомъ сильно, такъ что хлѣбъ полегаетъ. Наоборотъ, черезчуръ соломистый, сухой навозъ не дѣйствуетъ совершенно, а въ сухіе года способствуетъ даже большему просыханію почвы. Полупрѣлый же навозъ, золотисто-коричневый по окраскѣ, представляющій довольно компактную массу изверженій и полусгнившей соломы, дѣйствуетъ на почву очень равномѣрно, лѣтъ 6—8, какъ показали номерныя книги. До подобнаго состоянія навозъ доходитъ, пролежавъ $1^1/_2$—2 мѣсяца подъ скотомъ. Осенью, когда навоза долго не приходится вывозить, вслѣдствіе дурныхъ дорогъ, черезъ два мѣсяца въ аршинномъ слоѣ навозъ оказывается совершенно перепрѣвшимъ (темнокоричневымъ на цвѣтъ) вершка на 2, на 3 въ самомъ нижнемъ наслоеніи. Держать навозъ такъ долго весной, лѣтомъ и осенью является неизбѣжнымъ зломъ, зимой же, при постоянномъ стояніи скота на навозѣ, надо его очищать разъ или два въ мѣсяцъ, чтобы имѣть хорошій по качеству навозъ.

Скоту подобное содержаніе не только не вредно, но даже полезно, такъ какъ за 6—7 мѣсяцевъ зимы даетъ ему возможность стоять не на привязи, а свободно ходить по помѣщенію. Понятно, что, распредѣляя скотъ въ помѣщеніяхъ, надо его извѣстнымъ образомъ группировать, помѣщая, напримѣръ, жеребыхъ матокъ съ жеребыми, а молоднякъ съ молоднякомъ. При подобной группировкѣ

скота ни случаевъ скидыванія, ни захуданія болѣе слабыхъ экземпляровъ не бываетъ. Народу при подобномъ содержаніи скота надо меньше, потому что ворота въ помѣщеніяхъ такія, чтобы ввозъ корма и подстилки, а равно и вывозъ навоза происходили безъ затрудненій на подводахъ.

При постройкѣ помѣщеній для скота надо только соблюдать слѣдующія условія: 1) Цоколь долженъ быть въ $1^1/_2$ арш. высоты и обязательно каменный или изъ желѣзняка, для того чтобы избѣгнуть просачиванія снаружи дождевой воды, и чтобы изъ середины сырость навоза не дѣйствовала разрушительнымъ образомъ на стѣны. 2) Стѣны должны быть въ 5 аршинъ высотою. 3) Потолокъ обязательно теплый, съ большими вентиляціонными окнами для провѣтриванія и удаленія чрезмѣрной сырости. 4) Полъ долженъ идти покатымъ отъ стѣнъ къ серединѣ, — условіе весьма важное въ двухъ отношеніяхъ: вопервыхъ, избѣгается порча стѣнъ жижей, а вовторыхъ, навозъ получается ровнѣе. Такъ какъ для удобства вывозки навоза и ввоза корма кормушки и рѣшетки ставятся вдоль стѣнъ, то скотъ, понятно, стоитъ больше возлѣ нихъ, отчего и навозъ вдоль стѣнъ болѣе перемѣшанъ и сыръ нежели въ серединѣ, гдѣ безъ этого ската онъ былъ-бы даже черезчуръ сухъ (скатъ надо дѣлать въ $1^1/_2$—2 вершка на сажень, смотря по ширинѣ постройки), тогда какъ при скатѣ, благодаря стекающей на середину излишней жижѣ, качество навоза совершенно уравнивается. Полъ лучше всего дѣлать глиняный, вершка въ 3—4 толщины.

Время вывозки навоза. По опытамъ въ Моховомъ, болѣе всего обезпечиваетъ урожай и большее количество пудовъ пшеницы даетъ навозъ, вывезенный и запаханный съ осени; затѣмъ идетъ навозъ, вывезенный зимой и запаханный самой ранней весной, до 1-го мая, и, наконецъ, послѣднимъ по результату будетъ лѣтній навозъ. Обстоятельство это объясняется тѣмъ, что у насъ апрѣль, май и первая половина іюня бываютъ въ большинствѣ случаевъ сухи и почва просыхаетъ такъ, что вывезенный въ маѣ навозъ не прѣетъ, тогда какъ вывезенный зимой и запаханный въ апрѣлѣ навозъ, попадая въ совершенно сырую, нерѣдко не вполнѣ оттаявшую землю, оказывается при двоеніи въ іюнѣ мѣсяцѣ почти перепрѣлымъ. Съ осени же запаханный навозъ перепрѣваетъ еще лучше и еще скорѣе, такъ какъ на него всецѣло дѣйствуютъ все осеннее ненастье и вся снѣговая влага. Но вывозить навозъ съ осени на черноземѣ, къ сожалѣнію, не всегда возможно. При нормальныхъ условіяхъ уборка и сѣвъ кончаются къ 15—16 августа, взметъ подъ свесъ

къ 30-му сентября, съ октября же зачастую начинается такая невылазная грязь, что всякій проѣздъ почти прекращается. Сдать возку крестьянамъ съ осени также довольно трудно, потому что у нихъ идетъ молотьба и продажа своего хлѣба да уборка конопли почти весь сентябрь. Зимой же въ батрачномъ хозяйствѣ вывозка навоза является единственной почти работой и потому на десятину обходится рубля 4, тогда какъ лѣтомъ крестьяне дешевле 6—7 рублей за десятину не берутъ, да и то очень несхотно.

Вывозку навоза надо производить тотчасъ по окончаніи взмета подъ овесъ, т. е., числа съ 25—30 сентября, отъ 1.900 до 2.200 пуд. на десятину, и сейчасъ же запахивать. Длится осенняя вывозка до тѣхъ поръ, пока то дозволяютъ дороги и погода, а съ первопутка начинается зимняя вывозка, длящаяся безъ перерыва вплоть до весенняго распутья. Навозъ кладется *мелкими кучами*, и на десятину выходитъ его зимою отъ 2.100 до 2.600 пуд. Кучи кладутся правильно, т. е., по нарѣзаннымъ санями лехамъ, отстоящимъ другъ отъ друга сажени на двѣ. Кучки, приблизительно пуда въ 2, раскладываются по намѣченнымъ лехамъ на разстояніи 1½—2 саженъ одна отъ другой. Такимъ образомъ получаются со всѣхъ сторонъ вполнѣ правильно распредѣленныя параллельныя линіи, — условіе очень важное для равномѣрной разбивки навоза. Лѣтній навозъ въ Моховомъ начинаютъ вывозить по окончаніи запашки зимняго, причемъ позднѣе 20-го мая избѣгаютъ вывозить. Во время лѣтней вывозки лехи намѣчаются сохой, количество же навоза остается тоже, что и зимой, а разбивка и запашка идутъ въ слѣдъ. Такъ какъ лѣтняя вывозка производится всегда крестьянами, которые, несмотря на тщательный за ними надзоръ и на сдачу этой работы подворно, а не подесятинно, валятъ его гораздо хуже своихъ рабочихъ, то подъ лѣтнюю валку оставляютъ самые сильные участки, всѣ же слабые, требующіе улучшающаго удобренія въ 3.200 пуд. или сильнаго въ 2.600 пуд., заваливаются зимой. За послѣдніе года, благодаря нумернымъ книгамъ, унавоживаютъ нѣкоторые сильные участки и зимой, валя на нихъ не болѣе 1.800 пуд., такъ какъ опытъ показалъ, что подобнаго удобренія вполнѣ достаточно.

Лѣсоразведеніе. Искуственное лѣсоразведеніе началось въ Моховомъ еще въ 1822 году; понятно, что и за 75 лѣтъ не мало было неудачъ и ошибокъ, но зато выработанные теперь пріемы, какъ результатъ работы цѣлаго ряда поколѣній, могутъ быть считаемы пригодными для всѣхъ среднихъ черноземныхъ губерній.

Многолѣтній опытъ моховскихъ посадокъ выработалъ систему

лѣсоразведенія не большими сплошными лѣсными площадями, но перелѣсками въ 10—80 десятинъ, между которыми лежатъ пахотныя поля. Подобныя насажденія перелѣсками имѣютъ много преимуществъ предъ сплошнымъ лѣсонасажденіемъ большими площадями какъ для самого лѣса, такъ, главнымъ образомъ, и для полеводства. Вопервыхъ, насаждая лѣсъ перелѣсками, можно занимать имъ неудобные для другихъ культуръ участки земли, какъ-то овраги, болота, запольныя земли и т. п., и при посредствѣ лѣса обращать ихъ изъ непродуктивныхъ въ продуктивные. Вовторыхъ, отдѣльные перелѣски, представляя изъ себя до извѣстной степени защитныя посадки, распространяютъ благотворное вліяніе лѣса на почву на гораздо большей площади, чѣмъ сплошныя насажденія. Наконецъ, и сами деревья въ подобныхъ перелѣскахъ растутъ гораздо лучше, нежели въ сплошныхъ лѣсонасажденіяхъ, такъ что обыкновенно уже черезъ 10, много 15 лѣтъ приходится дѣлать въ нихъ первую проходную рубку.

Въ черноземныхъ имѣніяхъ всего раціональнѣе будетъ облѣсять бока овраговъ, которые обыкновенно не представляютъ изъ себя даже маломальски сносныхъ покосовъ, выгорая еще съ начала весны; затѣмъ болота и отдаленные отъ усадьбы запольные участки; наконецъ, обсаживать поля защитными полосами. Подсадкой въ старыхъ и рѣдкихъ естественныхъ лѣсахъ тоже не слѣдуетъ пренебрегать, такъ какъ эти подсадки, гарантируя будущій лѣсъ, въ то же время даютъ возможность использовать выборочной рубкой перестарѣвшіе, рѣдко стоящіе экземпляры. Матеріаломъ отъ прорѣживаній тоже не слѣдуетъ пренебрегать, такъ какъ онъ даетъ топливо, за отсутствіемъ котораго теперь нашъ громадный черноземный раіонъ отапливается исключительно соломой, сожигая ее безслѣдно, вмѣсто того чтобы въ видѣ навоза возвращать ее снова землѣ.

Послѣ тщательныхъ двѣнадцатилѣтнихъ наблюденій надъ вліяніемъ существовавшихъ уже насажденій на урожай и на вѣтры, въ особенности зимніе, защитнымъ посадкамъ въ Моховомъ стали въ послѣднее время давать большое распространеніе, причемъ ведутъ ихъ вокругъ полей и по самымъ полямъ, узкими полосами, сообразуясь съ господствующими вѣтрами. Эти полосы вопервыхъ, должны, состоять изъ деревъ высокоствольныхъ, съ большими кронами; вовторыхъ же, онѣ не должны быть ни слишкомъ широки (сажени въ 3), ни чрезмѣрно густы. Лучшими для этого породами оказались: ель, сосна простая и веймутова, лиственница, пихта,

тополь бальзамическій и бѣлый, ильмъ, береза и американскій ясень. Посадка двулѣтокъ производится на $1^1/_2$ —2 аршина; тогда каждый отдѣльный экземпляръ хотя и будетъ расти въ вышину нѣсколько медленнѣе, но зато будетъ очень вѣтвистъ, а вся посадка неслишкомъ загустится. Въ рѣдкихъ лѣсныхъ опушкахъ завалы снѣга бываютъ скорѣе въ самой опушкѣ, тогда какъ при густыхъ опушкахъ завалы, наоборотъ, всегда встрѣчаются снаружи ихъ, что для озимыхъ хлѣбовъ крайне нежелательно. Подъ рѣдколѣсными опушками, особенно если онѣ выше поля, зеленя весной и хлѣбъ осенью всегда бываютъ наилучшими, потому что долго тающіе въ подобныхъ опушкахъ завалы снѣга еще долго снабжаютъ сосѣднюю пашню влагой по сходѣ съ нея снѣга.

О томъ, насколько лѣсъ вліяетъ на снѣговой покровъ, можно судить по наблюденіямъ, произведеннымъ въ Моховомъ надъ снѣговымъ покровомъ въ малоснѣжную зиму 1891—1892 года. Для каждаго участка результатъ наблюденія получался изъ двадцати измѣреній, произведенныхъ въ февралѣ, какъ въ самомъ снѣжномъ мѣсяцѣ. Толщина покрова колебалась подъ лѣсами отъ 9 до 18 вершковъ (причемъ вліяніе лѣса простиралось отъ 80 до 240 и даже до 300 саженъ), на открытыхъ же мѣстахъ—3—4 вершка. Сообразно этому оказалась и разница въ урожаяхъ. Такъ напримѣръ:

участокъ	съ	покровомъ	въ	13	в.	далъ	106	п.	пшеницы	съ	1	дес.
»	»	»	»	10	»	»	$100^1/_2$	»	»	»	1	»
»	»	»	»	$9^1/_2$	»	»	79	»	»	»	1	»
»	»	»	»	9	»	»	$76^1/_2$	»	»	»	1	»
»	»	»	»	7	»	»	56	»	»	»	1	»
»	»	»	»	6	»	»	$64^1/_2$	»	»	»	1	»

Вообще, примѣръ Моховаго показываетъ, что въ черноземныхъ имѣніяхъ разведеніе лѣса, будучи разумно направлено, окупится въ денежномъ отношеніи, дастъ имѣнію многіе нужные ему матеріалы, а также вызоветъ и улучшеніе почвы, и обезпеченіе, и увеличеніе урожаевъ. Поэтому является весьма интереснымъ разсмотрѣть тѣ основы, на которыхъ зиждется лѣсоразведеніе въ Моховомъ, тѣмъ болѣе, что шатиловскіе питомники издавна служатъ однимъ изъ главныхъ источниковъ для полученія древесныхъ саженцевъ, превосходныя качества которыхъ можно считать общепризнанными.

Моховскіе питомники, кромѣ удовлетворенія нуждъ имѣнія, отпускаютъ на сторону около двухъ третей милліона саженцевъ. Особенности пріемовъ, примѣняемыхъ въ питомникѣ, никогда не

были описаны ни Ф. Майеромъ, ни владѣльцемъ имѣнія, потому что П. І. Шатиловъ, въ виду трудностей, сопряженныхъ съ веденіемъ питомника, не считаетъ полезнымъ рекомендовать эту отрасль всѣмъ владѣльцамъ, а совѣтуетъ имъ покупать растенія въ спеціальныхъ питомникахъ и затѣмъ или высаживать ихъ прямо на мѣста, или же выдерживать въ школѣ. Пріемы и правила какъ посадки, такъ и закладки школы, были не разъ описаны г. Шатиловымъ, и мы, въ виду крупнаго интереса, представляемаго лѣсоразведеніемъ на черноземѣ, приведемъ здѣсь краткія извлеченія изъ этихъ описаній.

Излюбленной породой при лѣсоразведеніи въ Моховомъ была съ самаго начала ель. Почему-то считается, что на черноземѣ ель не можетъ идти, но въ Моховомъ она не только безусловно идетъ хорошо, но по легкости, съ какой сама разсѣвается, прямо можетъ быть приравнена къ осинѣ. Обыкновенно съ 12—16-лѣтняго возраста она уже покрывается шишками съ вполнѣ развитыми сѣменами, и съ этого возраста начинается и самосѣвъ. Самосѣвы эти всегда очень густы и идутъ прекрасно, такъ что теперь ель уже рѣдко сажаютъ въ Моховомъ вновь. Растетъ ель необычайно быстро, достигая, въ среднемъ, слѣдующихъ размѣровъ:

5	лѣтъ,	высота	6	арш.	5	верш.,	окружность	$2^3/_4$	верш
12	»	»	10	»	12	»	»	8	»
28	»	»	22	»	4	»	»	14	»
51	годъ	»	26	»	12	»	»	16	»
70	лѣтъ	»	36	»	—	»	»	52	»

Продуктъ проходныхъ рубокъ въ ельникѣ дѣлится такъ: 10-тилѣтнія идутъ на хворостъ, куча котораго, 1 сажень въ ширину и $1^1/_2$ арш. въ вышину, продается по 1 руб. 75 коп.—2 руб.; 15-тилѣтнія насажденія даютъ уже колъ, 20, 30 и 40-лѣтнія даютъ слеги, которыя продаются отъ 75 коп. до 1 руб. 50 коп. за штуку, а деревья, выбираемыя при проходной рубкѣ въ участкахъ старѣе 40 лѣтъ, продаются на тесъ и бревна отъ 1 руб. 75 коп. до 2 руб. Семидесятилѣтнія еловыя насажденія сильно рѣдѣютъ сами собой, и обыкновенно подъ ними идетъ еловый же самосѣвъ въ смѣси съ самосѣвными примѣсями разныхъ другихъ породъ.

Сосна рано теряетъ нижніе сучья, и уже съ девятилѣтняго возраста подъ ней начинаютъ расти трава, дубъ, береза, рябина, кленъ и ель. Самосѣвовъ сосны до сихъ поръ еще очень немного въ Моховомъ, хотя съ 17-ти лѣтъ она начинаетъ уже приносить

сѣмена очень хорошаго качества. Сосна до двадцатилѣтняго возраста требуетъ каждые 5 лѣтъ проходныхъ прорубокъ, а начиная съ этого возраста — каждые 15 лѣтъ. Растетъ она быстро, достигая

въ	5	лѣтъ	высоты	3	арш.	1	верш.,	и	окружности	2	верш.
»	12	»	»	9	»	6	»	»	»	$10^1/_2$	»
»	25	»	»	13	»	8	»	»	»	12	»
»	28	»	»	23	»	—	»	»	»	18	»
»	70	»	»	35	»	—	»	»	»	44	»

Къ 70-ти годамъ сосновыя насажденія рѣдѣютъ менѣе еловыхъ и имѣютъ лучшій и болѣе разнообразный подсѣдъ. Сортименты при проходныхъ рубкахъ получаются тѣ же, что у ели. До сихъ поръ сосна въ Моховомъ насѣкомыми не поражалась. Высаживать ее можно годовыми и двулѣтними саженцами; первые бываютъ отъ 2 до 3 вершковъ, а вторые отъ 3 до 4. Годовые саженцы идутъ прекрасно и безъ полки и прокоса междурядій, давая во второе лѣто по посадкѣ побѣгъ въ 4—8 вершковъ.

Если же сосна не была высажена двулѣткомъ, то должна уже оставаться въ школѣ до 4-хъ и даже до 5 лѣтъ, такъ какъ въ промежуткѣ она принимается хуже. Иногда у посаженныхъ годовиковъ и двулѣтокъ опадаетъ вся хвоя, и посадка стоитъ въ видѣ тонкихъ, голыхъ стволовъ. Въ такомъ случаѣ торопиться ихъ уничтоженіемъ не слѣдуетъ, такъ какъ весной она обыкновенно отходитъ вся и не только покрывается новой хвоей, но еще даетъ и побѣгъ.

Веймутова сосна идетъ тоже весьма удачно и тоже до сихъ поръ ни короѣдомъ, ни какими-либо другими болѣзнями не повреждалась. Самый лучшій возрастъ для посадки двулѣтній или же пятилѣтній. Посадки смыкаются очень быстро; уже съ 30-ти лѣтъ отпадаютъ нижнія вѣтви и начинаетъ идти подлѣсокъ. Ходъ роста виденъ изъ слѣдующихъ цифръ.

12	лѣтъ,	высота	11	арш.	6	верш.,	окружность	$10^1/_2$	верш.		
16	»	»	13	»	8	»	»	12	»		
31	года	»	23	»	—	»	»	25	»		
70	»	»	36	»	—	»	»	46	»		

Густые самосѣвы начинаются въ 30 лѣтъ, первыя же сѣмена съ 12-ти. Проходныя рубки на 30 году даютъ уже бревна и доски. Сибирская лиственница по быстротѣ роста, по прямизнѣ и толщинѣ ствола и по крѣпости древесины—первенствующая въ Моховомъ порода. За 70 лѣтъ ея разведенія въ Моховомъ было только разъ замѣчено поврежденіе пилильщикомъ, прошедшее, впрочемъ, безслѣдно. Въ старыхъ насажденіяхъ изрѣженные экземпляры

стройно поднимаются на 35—40 арш., а подъ ними богатая заросль всевозможныхъ породъ. Ростъ лиственницы таковъ:

въ 5 лѣтъ,	высота	3 арш.	14 верш.,	толщ. въ окружн.	— арш.	$2^1/_2$ верш.
» 12	»	»	13	»	8	»	»	»	»	—	»	12	»
» 16	»	»	14	»	12	»	»	»	»	—	»	14	»
» 28	»	»	29	»	10	»	»	»	»	—	»	24	»
» 70	»	»	40	»	—	»	»	»	»	2	»	10	»

Проходныя рубки начинаются лѣтъ съ 15-ти и могутъ производиться черезъ 10 лѣтъ. По легкости, съ какой принимается лиственница, ее можно приравнять развѣ только къ американскому ясеню и березѣ, которые растутъ всюду, куда ихъ не посади. Сажать ее можно подъ плугъ, годовикомъ, когда она ростомъ отъ $1^1/_2$ до 2 вершковъ, но лучшій возрастъ—двулѣтній, когда она бываетъ отъ 6 до 11 вершковъ. Сажать ее лучше осенью. Самосѣвы лиственницы впервые появились въ Моховомъ лишь съ 1889 г.

Прежде въ Моховомъ садили преимущественно чистыя насажденія, но появившійся въ срединѣ семидесятыхъ годовъ на ели короѣдъ навелъ на мысль о смѣшанныхъ насажденіяхъ, такъ какъ было замѣчено, что въ нихъ короѣдъ не причинилъ вреда. Аналогичное явленіе было замѣчено въ 1888 и 1889 годахъ, когда лѣтомъ всѣ сплошныя насажденія лиственницы стояли голыми, съ объѣденной пилильщикомъ хвоей, тогда какъ въ смѣшанныхъ насажденіяхъ поврежденія были лишь единичныя. На основаніи подобныхъ опытовъ всѣ насажденія въ Моховомъ съ 1880 года дѣлаются исключительно смѣшанныя, притомъ или изъ однѣхъ хвойныхъ породъ между собою, или же изъ хвойныхъ съ лиственными.

Изъ лиственныхъ породъ въ Моховомъ отдаютъ предпочтеніе дубу; разводится онъ преимущественно посѣвомъ, а если не посѣвомъ то годовичками, такъ какъ И. І. Шатиловъ полагаетъ, что посадки въ болѣе старомъ возрастѣ даютъ деревья съ плохой древесиной.

До 10 лѣтъ дубъ идетъ медленно, но потомъ оправляется и достигаетъ слѣдующихъ размѣровъ:

въ 22	года	высота	13	аршинъ,	окружность	10	вершковъ.
» 30	лѣтъ	»	15	»	»	12	»
» 60	»	»	20	»	»	24	»

Дубъ первое время выдерживаетъ отѣненіе прекрасно; даже естественное возобновленіе его начинается лишь тогда, когда по сведенному лѣсу пойдетъ или трава, или осиновая поросль, отѣняющая его. Прорубать дубъ надо начинать не ранѣе 12—15 лѣтъ, а затѣмъ повторять порубки часто, но не слишкомъ сильно, удаляя

лишь угнетенныя деревья,—не то что въ хвойныхъ, гдѣ изъ насажденія удаляются иногда и равноправныя деревья.

Кромѣ этихъ четырехъ главныхъ породъ, моховскіе питомники содержатъ еще много другихъ. Выписывать саженцы г. Шатиловъ вполнѣ основательно совѣтуетъ съ осени. Хотя весенняя посадка и предпочтительнѣе, но прикопать растенія на зиму—дѣло вполнѣ надежное, чего нельзя сказать о пересылкѣ саженцевъ весною. Для огромнаго большинства случаевъ рекомендуется посадка двулѣтокъ или непосредственно на мѣсто, или же въ школу, устраиваемую вблизи мѣста посадки. Въ томъ и другомъ случаѣ необходима надлежащая подготовка почвы.

При посадкѣ на мѣсто успѣхъ будетъ лучше всего обезпеченъ предварительною, втеченіе года или двухъ лѣтъ, культурою корнеплодовъ, проса или гречихи,—вообще растеній, разрыхляющихъ почву, между уборкою которыхъ и посадкою лѣса земля опять глубоко пашется и мягко боронуется; кромѣ того, въ первые два года полезно разрыхлять междурядія, хотя бы по разу въ годъ. Кромѣ ровныхъ мѣстъ, сплошную вспашку можно производить и по склонамъ овраговъ, если они не круче 50—55°, причемъ, конечно, пашутъ не по склону, а поперекъ его, чтобы избѣгнуть слишкомъ сильнаго смыванія почвы весной. Въ рѣдколѣсьяхъ и на лѣсосѣкахъ тоже лучше обработывать землю сплошь, если только это возможно, хотя бы съ уменьшеніемъ глубины пашни до $2^1/_2$ и даже до 2 вершковъ. Обыкновенно урожаи проса, гречихи или картофеля съ избыткомъ вознаграждаютъ не только затрату на обработку самой почвы, но даже и на расходы по облѣсенію съ покупкой саженцевъ включительно.

Второй способъ подготовки земли употребляется въ томъ случаѣ, когда вмѣстѣ съ облѣсеніемъ желательно сохранить пользованіе покосомъ, или когда на лѣсосѣкѣ густые пни не допускаютъ сплошной вспашки, или, наконецъ, когда сплошное разрыхленіе боковъ оврага является опаснымъ, вслѣдствіе вѣроятности болѣе сильнаго размыва снѣговыми и дождевыми водами. Во всѣхъ такихъ случаяхъ вспахиваются полосы шириною отъ 1 до $1^1/_2$ аршина, затѣмъ весной онѣ скородятся до осени еще два раза, а осенью производится посадка подъ плугъ. Если почему либо нельзя дѣлать даже аршинныхъ полосъ, то рѣжутъ плугомъ дернъ на $1^1/_2$—2 вершка глубины сперва въ одну сторону, а затѣмъ, возвращаясь,—въ другую сторону отъ обнаженной уже полосы; такимъ образомъ получается борозда въ $1^1/_2$—2 вершка глубины и до 8—9 верш-

ковъ ширины; по этой бороздѣ снова идетъ плугъ, выворачивая землю, на этотъ разъ уже рыхлую, на 4—5 вершковъ глубины, а за плугомъ почвоуглубитель разрыхляетъ землю еще на 2—3 вершка. Послѣдній способъ употребляется, главнымъ образомъ, при посѣвѣ желудей, но также и при посадкѣ по крутымъ скатамъ овраговъ; онъ дешевле другихъ способовъ, но зато саженцы медленнѣе развиваются. Наконецъ, гдѣ плугъ абсолютно не можетъ дѣйствовать, то есть, при посадкѣ между невыкорчеванными пнями и по очень крутымъ бокамъ овраговъ, копаютъ ямки отъ полуаршина до 1 аршина въ глубину и ширину, причемъ верхній дерновый слой кладутъ отдѣльно отъ рыхлой земли, а затѣмъ, при посадкѣ, помѣщаютъ на дно ямки дерномъ внизъ и разрѣзаютъ лопатой. Копать ямки слѣдуетъ для весеннихъ посадокъ осенью, а для осеннихъ послѣ покоса, но не съ весны.

Что касается способовъ посадки, то по пробороненной и размѣченной на саженные другъ отъ друга ряды пашнѣ пускаютъ обыкновенный плугъ на 5 вершковъ глубины. Когда плугъ прошелъ борозду, на нее ставятъ бабъ, которыя и начинаютъ сажать двулѣтки, придерживая ихъ къ обрѣзу борозды одной рукой, а другой засыпая ихъ землей. Когда борозда такимъ образомъ засажена, то идетъ баба съ граблями и заправляетъ землю въ промежуткахъ между саженцами, а за ней другая баба, которая оправляетъ кривопосаженные саженцы и, главное, обминаетъ вокругъ всѣхъ саженцевъ землю ногами. Если земля отъ предварительныхъ вспашекъ недостаточно мелко разрыхлилась, то по лехѣ пускаютъ не плугъ, а соху. Когда соха прошла первую борозду, пластъ разбивается и разравнивается зубьями граблей, а затѣмъ сохой же отворачивается наверхъ второй пластъ, который тоже разбивается и разравнивается граблями, послѣ чего протягивается шнуръ, и бабы, снабженныя обыкновенными деревянными капустными сажальными колами, сажаютъ деревца. Нажавъ колъ повозможности глубже въ землю (4—5 вершковъ), его разъ или два двигаютъ отъ себя и къ себѣ, а вынувъ, опускаютъ саженецъ въ получившуюся клиновидной формы дыру такъ, чтобы онъ висѣлъ прямо, а не загибался крючкомъ. Придерживая затѣмъ саженецъ лѣвой рукой на должной высотѣ, баба правою рукой, вооруженной коломъ, вновь втыкаетъ, на разстояніи одного или полутора вершка, нѣсколько разъ колъ въ землю, вслѣдствіе чего не только первая дыра засыпается землей, но и самый корень саженца плотно окружается въ дырѣ землей. По окончаніи борозды, по ней снова проходитъ баба или рабочій,

обминающій посадку. Если же земля была подготовлена бороздами, то передъ посадкой пускаютъ по бороздѣ снова почвоуглубитель, затѣмъ идутъ бабы съ граблями, заправляющія и разбивающія въ самой бороздѣ вывороченную ранѣе плугомъ рыхлую землю, а за ними уже идутъ сажальщицы и сажаютъ деревца коломъ.

Очень важно, чтобы корни при посадкѣ были по возможности прямо опущены, почему у лиственныхъ породъ, а равно и у лиственницъ, ихъ даже лучше обсѣкать острымъ топоромъ или обрѣзать острымъ ножомъ; кромѣ того, слѣдуетъ обмакивать корни въ жидкій растворъ глины и снабжать каждую сажальщицу небольшимъ ящикомъ, въ которомъ она должна держать саженцы, присыпанные землей, и брать для посадки не болѣе одного деревца заразъ, чтобы корни не обдувались. Слѣдуетъ наблюдать, чтобы деревца на мѣстѣ посадки не очутились глубже прежняго больше чѣмъ на полтора, два пальца послѣ обминки, которую обязательно производить какъ можно плотнѣе у каждаго саженца.

Что касается времени посадки, то въ Моховомъ одинаково хорошо принимаются какъ весеннія посадки, такъ и осеннія; впрочемъ, быстрораспускающіяся весною породы, какъ напримѣръ, лиственницу, березу и черемуху, лучше сажать осенью. При весенней посадкѣ чѣмъ раньше высадить деревца, тѣмъ лучше.

2. Хозяйство при сельцѣ Кроткомъ.

Въ тульской губерніи имѣется хозяйство, умѣло ведомое въ срокъ гораздо болѣе краткій, чѣмъ въ Моховомъ, но достигшее за 20 лѣтъ значительныхъ успѣховъ, благодаря тому, что владѣльцемъ этого имѣнія сдѣлался Иванъ Александровичъ Стебутъ, учитель цѣлаго поколѣнія русскихъ агрономовъ. Теперешнее его хозяйство тоже школа, не только потому, что она даетъ владѣльцу возможность повѣрять на дѣлѣ свои теоретическія познанія, но и потому, главное, что въ Кроткое ежегодно стекается много практикантовъ. Они учатся, помогая въ то же время хозяину, у котораго нѣтъ постоянныхъ помощниковъ изъ агрономовъ. Какъ человѣку учительному, Ивану Александровичу удалось, впрочемъ, создать для Кроткаго надежныхъ тружениковъ, въ видѣ рабочихъ и надсмотрщиковъ разнаго рода, прекрасно изучившихъ свое дѣло и глубоко ему преданныхъ. Достигнуто это путемъ терпѣливаго и разумнаго толкованія всѣхъ распоряженій, съ допущеніемъ критики, а потомъ еще—посредствомъ системы вознагражденія, построенной на привлеченіи служащихъ къ участію въ барышахъ, такъ какъ служащіе, большею частью, получаютъ, кромѣ вознагражденія, и проценты съ того производства, въ которомъ они участвуютъ своимъ трудомъ.

Иванъ Александровичъ купилъ въ 1876 году имѣніе крайне запущенное, безъ хуторовъ, безъ удобренія, съ обработкою крестьянскими сохами, съ вырубленнымъ лѣсомъ и съ размытыми оврагами. Теперь, спустя 20 лѣтъ, имѣніе неузнаваемо. Всѣ поля, не сдаваемыя крестьянамъ, получили уже по два удобренія, причемъ азота, кали и фосфорной кислоты внесено въ почву болѣе, чѣмъ взято; далѣе, введено много новыхъ растеній, прежде невоздѣлывавшихся, произведены большія постройки, заведенъ значительный инвентарь, устроены хутора, введенъ плодосмѣнъ съ травосѣяніемъ, лѣсъ оберегается и разводится вновь, овраги укрѣпляются, полевыя межи обсажены деревьями, поля обведены канавами, и т. д.

Составъ и мѣстоположеніе имѣнія. Имѣніе бывшаго профессора петровской академіи И. А. Стебута, пріобрѣтенное имъ въ

1876 году, находится въ ефремовскомъ уѣздѣ, при с. Кроткомъ. Имѣніе расположено въ 23 верстахъ отъ станціи Караси, сызрано-вяземской ж. д. Все имѣніе заключаетъ въ себѣ 578 дес., въ томъ числѣ подъ усадьбой 16½, садъ 5 дес., огородъ 2½, пашня 172, сѣнокосъ и выгонъ 49 и лѣсъ 33 дес. Почва—легкій супесчаный черноземъ до 1½ арш. глубины; подпочва лесовый суглинокъ, частью съ известковыми желваками. Положеніе полей возвышенное, въ нѣкоторыхъ частяхъ волнистое; поля изрѣзаны овражистыми лощинами и оврагами.

Администрація и рабочіе. Завѣдуетъ имѣніемъ владѣлецъ при содѣйствіи практикантовъ. Староста 7 р. въ мѣсяцъ и, сверхъ того, по ²/₉ к. съ пуда проданнаго хлѣба и по одной копѣйкѣ съ берковца проданнаго картофеля; ключникъ, кромѣ шести рублей въ мѣсяцъ жалованья, получаетъ по ²/₉ к. съ пуда проданнаго хлѣба и по полкопѣйки съ пуда купленнаго овса; хуторской сторожъ-староста съ женой—кухаркой получаютъ вмѣстѣ 6 руб. въ мѣсяцъ и ¹/₁₀ коп. съ пуда всего хуторскаго урожая; маслодѣлка получаетъ 3 р. 50 к. въ мѣсяцъ жалованья и преміи съ ведра надоеннаго молока по 1 коп., 25 к. съ пуда масла и 5% съ вырученой за масло суммы; скотникъ съ женой, кромѣ жалованья и содержанія, получаетъ по 30 коп. за выхоженнаго годового теленка, по ³/₄ коп. съ ведра молока, по 15 коп. за выхоженнаго ягненка и 5% съ суммы, вырученной за продажу бракованныхъ коровъ; садовникъ, кромѣ жалованья, получаетъ 10% съ валовой выручки отъ сада.

Въ наймѣ рабочихъ хозяйство затрудненій не встрѣчаетъ, вслѣдствіе большаго количества деревень въ сосѣдствѣ и малаго развитія отхожихъ промысловъ. Годовыхъ работниковъ нанимается 8—10 и 1—6 лѣтнихъ, благодаря существованію въ хозяйствѣ большаго количества зимнихъ работъ. Хорошему, зарекомендовавшему себя работнику дѣлается прибавка въ 3 р. за каждый прожитый въ хозяйствѣ годъ службы (54 рубля въ годъ), кромѣ наградныхъ, отъ 3 до 12 р. и разныхъ преміи; такъ напримѣръ, подавальщикъ получаетъ по ½ к. съ копны яроваго хлѣба и ³/₄ к. съ копны озимаго. Для харчей отпускается по ½ ф. мяса въ скоромный день, а остальныхъ продуктовъ отпускается сколько нужно. Въ среднемъ, на человѣка выдается около двухъ пудовъ муки, 15 ф. крупъ и пшена; въ постные дни по полуфунту гороха, а по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ—чай и немного сахару. Водка отпускается только въ большіе праздники и при особенно трудныхъ работахъ. Харчи обходятся около трехъ рублей на человѣка въ мѣсяцъ.

Поденнымъ мужчинамъ платятъ во время косьбы по 20 к., а во время молотьбы по 30 — 40 коп. въ день, женщинамъ же, смотря по времени года и по работѣ, отъ 12 до 30 коп. За издѣльныя работы, исполняемыя крестьянскимъ инвентаремъ, платятъ: за уборку десятины ржи (скосить, связать и свозить) 3 р. 50 к., овса 3 р., десятины картофеля 8 руб. и т. п.

Постройки. Постройки усадьбы съ двумя хуторами состоятъ изъ обычныхъ довольно многочисленныхъ сельскохозяйственныхъ строеній, представляющихъ собою капиталъ свыше 28 тысячъ или около 50 руб. на десятину. Если стоимость имѣнія опредѣлить въ 104 тысячи (по 180 р. за десятину), то въ постройкахъ заключается 27% стоимости всего имѣнія.

Машины и орудія. Мертвый инвентарь хозяйства состоитъ изъ слѣдующихъ машинъ и орудій: конная молотилка Липгарта съ четырехконнымъ приводомъ, съ вѣялкой Бутенопа, двумя элеваторами, сортировкой Гранта (при этомъ молотилка находится наверху надъ вѣялкой); приводятъ въ движеніе весь этотъ рядъ машинъ 6 лошадей; далѣе, 2 грантовскія вѣялки-сортировки, вѣтрогонъ Варакcина, его же сортировка, сортировки Ребера, Перноллс, двѣ разбросныхъ сѣялки, соломорѣзка и корнерѣзка, жатвенная машина Дези, и до пятидесяти разныхъ орудій для обработки почвы, въ томъ числѣ 5 гогенгеймскихъ плуговъ, два плуга Сакка, семи и десятидюймовый, со скимкольтерами, многолемешные плуги Липгарта и Эккерта, послѣдніе марки DR², окучники и почвоуглубители Эккерта, пропашникъ Држевецкаго, бороны валькуровскія, шведскія и зигзагъ Липгарта по Говарду. При этомъ, конечно, и необходимое количество перевозочнаго инвентаря. Общая стоимость мертваго инвентаря выразится цифрой 3529 р., что на десятину составитъ около 6 р. 75 к.

Живой инвентарь. Живой инвентарь состоитъ изъ 36 рабочихъ лошадей, десяти выѣздныхъ, 35 коровъ съ двумя взрослыми быками, одиннадцати воловъ, около 50 головъ молодняка, до семидесяти овецъ и двѣнадцати свиней — матокъ съ однимъ хрякомъ. Живой инвентарь представляетъ собою капиталъ свыше пяти тысячъ рублей.

Сѣвооборотъ. Система полеводства частью зерновая, частью же плодосмѣнная. Сѣвооборотовъ два: трехпольный—на 211½ десятинахъ, и четырехпольный (кормовой)—на 220½ дес., при слѣдующемъ чередованіи растеній: паръ, озимь, картофель и овесъ. При этомъ въ первомъ изъ четырехъ полей десятинъ 20—21 бываютъ заняты по-

сѣвомъ виковой смѣси на сѣно, въ озимомъ полѣ 3 — 6 десятинъ подъ пшеницей, въ картофельномъ полѣ 25—28 дес. картофеля, 4—6 дес. кормовой, 1—2 дес. сахарной свеклы, 4 дес. бобовъ конскихъ, 4—6 дес. гороху, одна десятина крупноплодной чечевицы, 2—4 дес. маку и 8 дес. выгона. Въ яровомъ полѣ трехполья 12 десятинъ засѣваются виковой смѣсью на зерно.

Нѣсколько десятинъ того и другаго сѣвооборота, обыкновенно не болѣе четырехъ, подсѣваются, частью подъ рожь, частью подъ овесъ клеверомъ на сѣмена.

Обработка пара. Вслѣдствіе многочисленности осеннихъ работъ, черный паръ въ хозяйствѣ является въ видѣ исключенія. Обыкновенно же ведется паръ, занятый виковой смѣсью, и зеленый паръ. Подъ виковую смѣсь начинаютъ возить навозъ съ осени и притомъ возможно больше: послѣднее время унавоживается до 10 десятинъ. Навозъ, по мѣрѣ вывозки, разбрасывается и сейчасъ-же запахивается гогенгеймскими плугами на 3—3½ вершка; при меньшей глубинѣ весной, при запашкѣ виковой смѣси, навозъ затруднялъ бы работы. Одновременно пашется и та земля, на которую будетъ вывозиться зимній навозъ. Такъ какъ осенью не успѣваютъ унавозить всего поля подъ вику, то вывозка остальнаго навоза производится зимой; тогда навозъ складывается въ большія кучи, а по послѣднему санному пути—въ малыя кучи; послѣднія раструшиваются какъ можно раньше весной и запахиваются на полную глубину. Вика съ овсомъ, въ количествѣ 10 пуд. первой и 16 пуд. втораго, разсѣвается руками по запаханному съ осени навозу безъ предварительной бороньбы; по весенней же пашнѣ, въ случаѣ нужды, передъ посѣвомъ пускаютъ въ одинъ слѣдъ вдоль бороздъ желѣзныя бороны; задѣлка викоовсянаго посѣва производится боронами-же, поперекъ бороздъ въ два слѣда. Спустя денекъ-другой поле вторично боронуютъ въ два слѣда, а затѣмъ, если погода не слишкомъ сыра, прикатываютъ каткомъ для облегченія косьбы. Какъ только вика зацвѣтетъ, а овесъ выкинетъ метелку, обыкновенно около Иванова дня, сейчасъ-же производится уборка косами виковой смѣси, такъ какъ возможно скорый взметъ поля изъ подъ смѣси является однимъ изъ важныхъ условій хорошаго урожая послѣдующей ржи.

Запашка виковаго жнивья производится гогенгеймскими или сакковскими плугами со скимкольтеромъ на глубину 3½ верш.; особенно пригодны для этой цѣли сакковскіе плуги, такъ какъ послѣ нихъ пашня получается настолько ровной, что почти не требуетъ

боронованія. Послѣ запашки поле прикатывается. Сѣмена озимой ржи, въ количествѣ 7—8 пуд. на десятину, разсѣваются сѣялкой Эккерта и задѣлываются шведскими боронами или запашниками.

Послѣ окончанія всѣхъ яровыхъ посѣвовъ приступаютъ къ вспашкѣ зеленаго пара. Начинаясь приблизительно съ 15-го мая, подъемъ пара идетъ по хозяйственнымъ соображеніямъ исподволь и оканчивается около половины іюня.

Удобреніе. Въ качествѣ удобренія употребляются навозъ и дефекаціонная грязь съ сахарнаго завода г. Бобринскаго, которой кладется на десятину 500 пудовъ. Дефекаціонной грязью унавоживаются тѣ участки пароваго поля, которые были удобрены навозомъ во время предшествующаго парованья. Высокіе урожаи владѣлецъ приписываетъ, помимо хорошей обработки, именно вліянію дефекаціонной грязи. Удобреніе ею (вывозка и разброска) обходится въ шесть рублей на десятину.

Подъ навозъ, которымъ удобряется 35—40 десят., поле предварительно лешится вдоль и поперекъ и разбивается такимъ образомъ на квадраты; на десятину вывозится около 2400 пуд. Навозъ по мѣрѣ вывозки разбрасывается и немедленно запахивается, причемъ всегда ставится баба для загребанія навоза въ борозду. Унавоженный паръ нерѣдко укатывается, съ цѣлью вызвать притокъ влаги къ верхнимъ слоямъ и тѣмъ способствовать скорѣйшему разложенію навоза. Если при запашкѣ навоза стоитъ сырая погода, то поле не прикатывается, а спустя нѣсколько времени послѣ запашки боронуется. Тотчасъ же по окончаніи взмета начинается двоеніе пара, причемъ навозный паръ двоится въ послѣднюю очередь. Двоеніе неунавоженной земли гогенгейскими плугами въ обоихъ случаяхъ производится всегда на глубину 2—2½ верш.; бороньба, смотря по погодѣ, или производится вслѣдъ за двойкой, или же спустя нѣкоторое время. Посѣвъ ржи всегда производится между 1 и 8 августа.

Обработка подъ овесъ. Земля изъ подъ ржи пашется осенью до четырехъ вершковъ глубины, весной на борозду засѣвается овесъ подъ борону въ два слѣда и чрезъ пару дней перебороновывается въ 2 слѣда поперекъ или наискось. Если пашня не заплыла, то овсяное поле больше никакимъ обработкамъ не подвергается. Если же, въ случаѣ нѣсколько ранняго сѣва, земля немного грубѣетъ, то производится ломка овсянаго посѣва шведскими боронами съ желѣзными или деревянными зубьями. Овесъ разсѣвается сѣялкой, по 12-ти пудовъ на десятину. Во время роста овесъ пропалываютъ. Такъ какъ овесъ въ значительномъ количествѣ продается на сѣ-

мена, то особенное вниманіе обращается на отдѣлку зерна, для чего сѣмена овса пропускаются, послѣ двукратнаго вѣянія на грантовской вѣялкѣ, черезъ вѣтрогонъ Варакина съ ситами и, наконецъ, черезъ вѣялку-сортировку Ребера.

Обработка огороднаго клина. Подъ картофель, свеклу, макъ, горохъ и чечевицу въ огородномъ полѣ земля пашется осенью плугами Сакка на $5^1/_2$ верш. Весной поле двоится шведскими боронами, за которыми вслѣдъ пускаютъ желѣзныя бороны. Посадка картофеля производится подъ двухлемешный плугъ на различную глубину, въ зависимости отъ величины клубней и влажности почвы: при крупномъ картофелѣ и сухости почвы задѣлка сѣмянъ производится на глубину $2^1/_2$ вершк., въ противномъ случаѣ только до $1^1/_2$ верш. Разстояніе рядовъ другъ отъ друга бываетъ 12 вершк., а клубень отъ клубня на 6—8 вершк. Послѣ посадки поле заволакивается боронами. При появленіи всходовъ картофельное поле опять боронуется желѣзными боронами въ 2 слѣда, причемъ второй слѣдъ бороны дается въ обратномъ направленіи. Когда картофельная ботва достаточно подрастетъ, тотчасъ картофель пропахивается, причемъ за окучникомъ идутъ дѣвочки-поденщицы и отваливаютъ землю съ засыпанныхъ растеній. Пропашка картофеля въ сухіе годы или при глубокой задѣлкѣ производится сохами; при сырой погодѣ или мелкой запашкѣ употребляются окучники; картофель, вслѣдствіе чистоты поля, рѣдко приходится пропалывать. Посадка позднихъ сортовъ картофеля заканчивается къ первому мая.

Весенняя подготовка поля подъ конскіе бобы ограничивается боронованіемъ, а затѣмъ бобы сажаютъ подъ соху на разстояніи зерно отъ зерна въ 2 вершка. Послѣ посадки борозды немного разравниваются. Когда бобы выкинутъ 4 листика, поле пробороняется поперекъ бороздъ деревянными боронами, идущими задней стороной. Въ сырые годы для лучшаго вызрѣванія срѣзываютъ верхушки стеблей.

Сахарная свекла, а также макъ, сѣются руками по бороздамъ, дѣлаемымъ маркеромъ на разстояніи борозда отъ борозды въ 10 вершк. для свеклы и 8 вершк. для мака. Дѣвочки разсаживаютъ сѣмена въ борозды, засыпаютъ землей и притаптываютъ ногами; макъ же прикрывается только слегка землей. На десятину сѣмянъ сахарной свеклы выходитъ 2 пуда, а маку 10 фунтовъ. Мотыженіе начинается по возможности раньше, еще до появленія всходовъ, если земля покрылась коркой или сорными травами. При появленіи всходовъ мотыженіе свеклы повторяется.

Когда свекольное растеніе выкинетъ третій листъ, его продергиваютъ, оставляя здоровыя и сильныя растенія на разстояніи 5 вершк. другъ отъ друга для свеклы и на два вершка для мака. Дальнѣйшій уходъ за полемъ состоитъ въ пропахиваніи междурядій пропашникомъ Држевецкаго до 2 – 3 разъ.

Кормовая свекла разводится разсадой, съ цѣлью удлинить періодъ роста свеклы и получить, поэтому, болѣе высокій урожай ея. Для разсады сѣмена высѣваются перваго апрѣля въ гряду, обкладываемую досками и покрываемую рогожами. Высадка разсады производится отъ 1 до 9 мая. Разсада высаживается рядами на 10 вершковъ другъ отъ друга, подъ колъ по полю, предварительно размѣченному маркеромъ. Вынутая изъ грядъ разсада обмакивается въ разведенную водой землю и на лопаткахъ разносится по мѣсту посадки. При сухой погодѣ у разсады обрываются всѣ листья.

Подъ горохъ и чечевицу пашня весною боронится, а затѣмъ высѣваютъ сѣмена въ количествѣ десяти пудовъ и посѣвъ запахиваютъ четырехлемешными запашниками.

Сбытъ продуктовъ полеводства. Овесъ, въ виду его высокаго качества (до семи слишкомъ пудовъ четверть), сбывается весь на сѣмена, частью въ Москву, а частью земствамъ. Рожь почти вся продается на винокуренные заводы или на мельницы. Бобовыя сбываются, главнымъ образомъ, на сѣмена.

Урожайность. Приведемъ данныя объ урожаѣ продуктовъ полеводства за 20 лѣтъ хозяйничанья Ивана Александровича.

Мы выпишемъ сначала урожаи хлѣбовъ погодно, а затѣмъ возьмемъ среднія по пятилѣтіямъ и среднія изъ пятилѣтнихъ среднихъ; при такомъ вычисленіи рельефнѣе обрисуется прогрессъ хозяйства, ибо вліяніе случайныхъ причинъ будетъ при этомъ умалено.

Года.	Урожай въ пуд. съ десят.	Года.	Урожай въ пуд. съ десят.	Года.	Урожай въ пуд. съ десят.	Года.	Урожай въ пуд. съ десят.
			Рожь.				
1876	— 58,5	1881	— 101,8	1886	— 121,2	1891	— 44,6
1877	— 79	1882	— 83,5	1887	— 91	1892	— 59,9
1878	— 76,8	1883	— 79,8	1888	— 109,5	1893	— 107
1879	— 45,5	1884	— 58,5	1889	— 113,3	1894	— 124
1880	— 69	1885	— 75,5	1890	— 95,3	1895	— 130
76-80	— 65,8	81-85	— 79,8	86-90	— 106,1	91-95	— 91,3
			Овесъ.				
1876	— 73,0	1881	— 100	1886	— 123,9	1891	— 61,5
1877	— 60,0	1882	— 76	1887	— 107,5	1892	— 74,9

Года.	Урожай въ пуд. съ десят.	Года.	Урожай въ пуд. съ десят.	Года.	Урожай въ пуд. съ десят.	Года.	Урожай въ пуд. съ десят.
1878	— 67	1883	— 92	1888	— 151,7	1893	— 107
1879	— 93	1884	— 59,5	1889	— 109,9	1894	— 140
1880	— 44,8	1885	— 48	1890	— 123	1895	— 130
76-80	— 67,6	81-85	— 75,1	86-90	— 123,2	91-95	— 102,6

Такимъ образомъ, урожаи овса, въ общемъ, нѣсколько выше урожаевъ ржи. Урожаи картофеля, въ общемъ, невысоки и держатся средней цифры въ 70 четвертей. Средній урожай вики 40 п. и овса 62 пуда (въ смѣсяхъ съ викой на зерно); виковая смѣсь на сѣно даетъ въ среднемъ 180 — 200 пуд.; конскіе бобы въ среднемъ 120 пудовъ; кормовая свекла отъ 800 до 2.800 п. на десятину.

Учетъ доходности полеводства. Расходы по культурѣ ржи, включая и общіе расходы, но не считая навоза, опредѣляются въ 23 руб. 60 коп. на десятину. Расходъ этотъ состоитъ изъ слѣдующихъ статей: взметъ, двоеніе и запашка, $7^2/_3$ лошадей по 50 коп. и $2^2/_3$ рабочихъ по 40 коп.—4 р. 90 к.; 7 пудовъ сѣмянъ по 65 к. —4 р. 55 к.; посѣвъ — 15 к.; уборка — 3 р. 50 к.; обмолотъ и очистка зерна, за 20 копенъ по 30 коп., 6 р., да общихъ расходовъ 4 р. 50 к. При среднемъ урожаѣ въ 91 п. и при низкой цѣнѣ въ 35 коп. за пудъ валовой доходъ съ десятины составитъ 31 р. 85 к., слѣдовательно чистый доходъ=8 руб. 25 коп. Расходъ по культурѣ овса составитъ около 23 рублей на десятину, а валовой доходъ, при 100 пуд. урожая съ десятины, составляетъ 35 руб.; слѣдовательно, чистый доходъ отъ овса будетъ 12 руб.

Коневодство. Лошади лѣтомъ кормятся сначала травой, скашиваемой по межамъ и въ усадьбѣ, а затѣмъ виковой смѣсью. Во время усиленныхъ работъ лошадямъ даютъ по 15 ф. овса и по 15 ф. сѣна, причемъ не болѣе половины дачи овса иногда замѣняется бобами, въ количествѣ двухъ фунтовъ бобовъ за фунтъ овса; при этомъ бобы, передъ дачей лошадямъ, замачиваются на ночь въ водѣ. Сѣно замѣняется мѣсивомъ изъ соломенной рѣзки съ посыпкой мукой, наполовину бобовой или виковой и наполовину ржаной отъ отхода, всего въ количествѣ до двухъ фунтовъ на голову. Осенью сѣно замѣняется гречишной соломой съ посыпкой, или чечевичной соломой безъ подсыпки. На зиму для возки оставляется обозъ въ 12—14 лошадей при одномъ работникѣ на каждыя двѣ подводы. Лошади, работающія и зимой, кормятся вышеуказаннымъ образомъ, а остальныя становятся на солому и ухоботье. Если есть барда, то ее получаютъ всѣ лошади.

Рогатый скотъ. Коровы зимой получаютъ въ кормъ гуменную мелочь, соломенную рѣзку, около пуда свеклы на голову и посыпку изъ муки и жмыховъ по $1^1/_2$ ф. того и другаго. Если есть барда, то половинная дача свеклы замѣняется бардой по полуведра на голову. Въ февралѣ скотъ получаетъ силосованный свекольный листъ. Соль дается почти круглый годъ по полулоту на голову. Кормъ дается три раза въ сутки.

Лѣтомъ скотъ кормится по парамъ, жнивьямъ и скошеннымъ лугамъ, но такъ какъ выгоны вообще скудны, то скотъ подкармливаютъ сначала травой, накашиваемой по усадьбѣ, затѣмъ виковой смѣсью, а осенью, когда убирается свекла, — листомъ, срѣзаемымъ съ частью головки. Телята поятся не долѣе двухъ недѣль цѣльнымъ молокомъ, а затѣмъ переводятся на снятое съ овсянкой; къ шести недѣлямъ телята пріучаются понемногу къ сѣну, и съ этого времени дача снятаго молока прекращается. Раннія телята къ концу перваго года получаютъ уже яровую солому и мякину.

Такое скудное, по нашему мнѣнію, кормленіе отражается на развитіи скота, который выходитъ мелокъ. Необходимость болѣе правильной постановки скотоводства сознаетъ и самъ Иванъ Александровичъ; но, занятый организаціей полеваго хозяйства, онъ не могъ удѣлить достаточно вниманія скотоводству. Коровы даютъ въ среднемъ на голову около 80 ведеръ молока, изъ котораго приготовляется лѣтомъ соленое, сладкое и частью чухонское масло, а съ сентября по май—исключительно парижское. Сливки отдѣляются сепараторомъ Лаваля.

Овцеводство. Овцы (простыя) лѣтомъ пользуются исключительно пастбищнымъ кормленіемъ, зимой, во время ягненія, получаютъ сѣно, а въ остальное время—солому и ухоботье. Шерсти грязной въ двѣ стрижки получается 3 ф. съ головы.

Свиноводство. Въ хозяйствѣ имѣются свиньи, доходомъ отъ которыхъ служатъ поросята, продаваемыя окрестнымъ крестьянамъ; мясо откармливаемыхъ свиней потребляется въ экономіи. Свиньи—метисы іоркшировъ и беркшировъ, настолько, однако, выродившихся, что не легко констатировать примѣсь иностранной крови.

Доходность скотоводства. Въ своемъ докладѣ на съѣздѣ тульскихъ сельскихъ хозяевъ, владѣлецъ дѣлаетъ указаніе на то, что около тысячи рублей, получаемыхъ имъ отъ скота при крайне экстенсивномъ способѣ его содержанія, являются немаловажнымъ подспорьемъ въ хозяйствѣ.

Лѣсъ. Лѣсу въ Кроткомъ 33 десятины, изъ которыхъ около

25 десят. засажено искуственно. Лѣсъ разводится преимущественно по склонамъ овраговъ, благодаря чему по днищамъ овраговъ получаются очень удовлетворительные покосы, вслѣдствіе задерживанія здѣсь большаго количества снѣга.

Для предупрежденія размыва почвы на склонахъ, по полямъ и по днищамъ овраговъ ставятся плетни изъ ивы, чѣмъ и заравниваются промоины. Плетень черезъ нѣкоторое время заплываетъ и сгниваетъ, но на его мѣстѣ развивается порядочный кустъ ивы, который продолжаетъ ослаблять силу текущей воды.

Въ заключеніе отмѣтимъ, что, по мнѣнію Ивана Александровича, высказаному въ докладѣ тульскому съѣзду сельскихъ хозяевъ, жалобы на кризисъ являются слѣдствіемъ двухъ причинъ: той, вопервыхъ, что доходъ отъ хозяйства получается меньше того, какой былъ-бы, если бы хозяева или сами вели хозяйства, обладая для этого небольшими оборотными средствами и знаніями, или поручали веденіе хозяйства людямъ, такими знаніями обладающими, и, вовторыхъ, —той, что такіе малые доходы совершенно не соотвѣтствуютъ расходамъ землевладѣльцевъ, живущихъ нерѣдко по весьма широкому бюджету. Безубыточное производство ржи, по мнѣнію владѣльца, вполнѣ возможно при среднихъ урожаяхъ въ 100 пудовъ съ десятины. Для полученія такого урожая нужно обходить землю удобреніемъ разъ въ 9—12 лѣтъ, полагая на десятину 2400 пуд. навоза, а чтобы получить такое удобреніе, надо держать около 4 головъ на десятину удобряемаго пара, или на каждую десятину пашни—полголовы скота. На основаніи своего хозяйственнаго опыта Иванъ Александровичъ высказываетъ мнѣніе, что уже однимъ раннимъ подъемомъ пара въ мѣстностяхъ съ засушливымъ климатомъ можно поднять урожай ржи до десяти пудовъ на десятину. На послѣднее заявленіе тѣмъ болѣе слѣдуетъ хозяевамъ обратить вниманіе, что такимъ простымъ средствомъ, какъ ранній подъемъ пара, удавалось и въ орловской губерніи не только достигнуть увеличенія урожаевъ владѣльческой ржи, но и убѣдить крестьянъ сдѣлать тоже, и опять таки съ успѣхомъ, на арендуемой ими землѣ.

3. Огничное.

Успѣшною борьбою съ оврагами можетъ похвалиться имѣніе Екатерины Николаевны Цуриковой при селѣ Огничномъ чернскаго уѣзда, въ 8 верстахъ отъ ст. Скуратово.

Имѣніе это представляется сильно изрѣзаннымъ огромными оврагами, изъ которыхъ много еще дѣйствующихъ; поля же имѣютъ сильные уклоны на большое протяженіе, а потому, какъ только пройдетъ дождь, —образуются стремительные потоки, уносящіе наземъ и вызывающіе образованіе рытвинъ. Этому благопріятствуетъ еще то обстоятельство, что распахано въ имѣніи все, что только было доступно, даже склоны овраговъ. Въ такомъ положеніи было это имѣніе до покупки его настоящимъ владѣльцемъ; поля его ничѣмъ не отличались отъ сосѣднихъ: такъ-же были изрыты потоками и такъ же пестрѣли обнаженіями подпочвы. Совсѣмъ не то представляется глазамъ теперь. Сильно наклонныя поля и распахивавшіеся ранѣе склоны овраговъ обращены теперь подъ сѣнокосъ, а неудобныя и для сѣнокоса мѣста отведены подъ посадку лѣса. Затѣмъ, на поляхъ не чрезмѣрно крутыхъ, но съ достаточнымъ еще паденіемъ, произведена новая нарѣзка на десятины согласно рельефу мѣстности, по горизонталямъ: по этой нарѣзкѣ и производится пахота. Этимъ достигается то, что послѣ дождя пахотный слой уже не сносится, такъ какъ вода распредѣляется по бороздамъ и не сбѣгаетъ съ поля, а удобреніе, положенное на этихъ поляхъ, не пропадаетъ; обработка земли значительно облегчается, и лошадь идетъ по бороздѣ какъ по ровному мѣсту.

Тамъ, гдѣ паденіе болѣе $^1/_{40}$, —межники сдѣланы саженной ширины и, кромѣ того, ихъ предположено закрѣпить посадкою бузины, которой скотъ не трогаетъ. Въ тѣхъ мѣстахъ межниковъ, гдѣ ихъ пересѣкаютъ бывшія рытвины, устраиваются плотины или, вѣрнѣе, земляные валы, укрѣпляемые плетнями; земля для этихъ валовъ берется изъ канавъ, выкапываемыхъ вдоль вала съ верхней стороны. Эти канавы и рытвины быстро заиливаются, да и вообще мѣста бывшихъ рытвинъ скоро выравниваются.

Результаты этихъ работъ уже теперь довольно замѣтны; особенно это видно на участкѣ, пріобрѣтенномъ владѣльцемъ отъ сосѣднихъ крестьянъ. Участокъ этотъ отдѣленъ отъ крестьянскихъ полей большимъ оврагомъ и имѣетъ сильный уклонъ къ оврагу, также какъ и крестьянскія поля противоположной стороны оврага. Крестьянскія поля прорѣзаны глубокими рытвинами, почему многіе надѣлы заброшены, и виднѣются большія площади обнаженной глинистой подпочвы. Участокъ же Е. П. Цуриковой останавливаетъ взоръ отсутствіемъ какихъ-либо рытвинъ: вспоминанія о нихъ остались только въ видѣ небольшихъ лощинъ; цвѣтъ поверхности поля однородный, темный, свидѣтельствующій, что пахотный слой уже не сносится и вносимое удобреніе остается въ почвѣ. Замѣчательно, что такіе крупные результаты получились уже черезъ 2—3 года послѣ начала работы.

Нынѣшнимъ владѣльцемъ достигнуты улучшенія и въ нѣкоторыхъ другихъ отрасляхъ хозяйства, какъ видно изъ слѣдующаго засимъ краткаго описанія.

Составъ имѣнія. Общее количество земли 533 дес., изъ коихъ подъ усадьбой пахотныхъ полей 420, подъ садомъ 4, подъ лѣсомъ 59, сѣнокосовъ 27 и неудобной 20 дес. Почва черноземная, подпочва — глина; глубина чернозема находится въ зависимости отъ рельефа мѣстности: на покатыхъ мѣстахъ отъ 2 вер., а на ровныхъ и низменныхъ до 1 арш.

Сѣвооборотъ до 1895 года былъ четырехпольный: 1) паръ, (частью) удобренный навозомъ, 2) рожь или пшеница, 3) картофель, и 4) овесъ; но вслѣдствіе затрудненій въ сбытѣ картофеля пришлось перейти къ трехполью, оставивъ посѣвъ картофеля лишь въ размѣрѣ потребностей самого хозяйства. Въ трехпольномъ сѣвообо ротѣ принято чередованіе: 1) паръ, удобренный навозомъ (часть), 2) рожь или пшеница и 3) овесъ, небольшая часть картофеля, греча.

Полеводство. Удобреніемъ служитъ исключительно навозъ, котораго кладется до 2500 пуд. на казенную десятину (2400 кв. с.). Навозъ запахивается и, равно какъ неудобренная часть пара, поднимается сохами, глубиною до 2 в.; двоеніе производится также сохами, но сошная пашня исполняется тщательно. По запашкѣ навоза поле укатывается нетяжелымъ каткомъ, а послѣ двоенія, не далѣе какъ черезъ недѣлю, производится бороньба.

На зябь пашутъ, начиная съ августа, плугами Сакка, на глубину до 4 вер.

Изъ хлѣбовъ культивируются: рожь, выведенная въ хозяйствѣ изъ смѣси альпійской и пробштейской, пшеница мѣстная, овесъ мѣстный, просо красное, картофель бѣлый слонъ и греча. Озимые высѣваются въ первыхъ числахъ августа, посѣвъ задѣлывается сохами и скоропашками и бороною въ одинъ слѣдъ. Овесъ сѣется по сходѣ снѣга, причемъ передъ посѣвомъ его поле боронуется. посѣвъ задѣлывается скоропашками и, если затѣмъ замѣчается, что поле зарастаетъ сорными травами, то производится ломка, т. е., перепахиваютъ дня черезъ 3—4 послѣ посѣва, когда сѣмена овса прорастутъ. Какъ только начинаютъ показываться всходы овса, поле укатывается легкимъ каткомъ. Передъ посадкой картофеля поле съ весны еще пашется; садятъ картофель подъ соху; бороздъ дѣлается 7 на 2 сажени.

Хотя имѣется жатвенная машина Ласточка, но уборка хлѣба производится, главнымъ образомъ, косами.

Ржи высѣвается около 9, пшеницы 10, овса 15, гречи 7 пудовъ и картофеля 11 четвертей.

Урожай, въ среднемъ, можно считать: ржи 80 пуд., овса 100 пуд. и картофеля 80 четвертей съ десятины.

Луга расположены по лощинамъ и по скатамъ овраговъ; кромѣ того, подъ сѣнокосъ обращены бывшія пашни по слишкомъ крутымъ скатамъ, гдѣ верхній слой постоянно смывался и отъ сильныхъ потоковъ образовались промоины. Овраги, а также и тѣ мѣста полей, которыя постоянно подвергаются размыванію, закрѣплены двурядными плетнями и лозовыми кольями. Для задержанія сносимаго съ полей назема, въ оврагахъ поставлены ряды плетней, а въ мѣстахъ, гдѣ особенно сильно проявляется разрушительное дѣйствіе потоковъ, дно овраговъ закрѣплено положенными широкими плетнями. Сѣнокосы въ настоящее время въ отличномъ порядкѣ, много мѣстъ распахано и обсѣменено травами, главнымъ образомъ тимофеевкой, которая въ одномъ участкѣ, несмотря на то, что уже шесть лѣтъ какъ засѣяна, до сихъ поръ очень густа и растетъ безъ примѣси другихъ травъ.

Лѣсъ. Лѣсъ, лиственный съ преобладаніемъ дуба, расположенъ по склонамъ овраговъ. Кромѣ естественнаго лѣса, имѣется уже болѣе 25 десятинъ насажденій искуственныхъ. Подъ посадку отведены склоны овраговъ, неудобные для распашки; хотя въ прежнее время эти мѣста и распахивались, но пахотный слой до того сдѣлался малоплодороденъ и поверхность этихъ мѣстъ такъ изрыта промоинами, что культура хлѣбовъ сдѣлалась невозможною.

Посадочный матеріалъ пріобрѣтался изъ казенныхъ лѣсныхъ питомниковъ. Посажены: сосна, ель, береза, дубъ, ива, вязь, ясень лиственница и осина въ разныхъ сочетаніяхъ; дубъ разводили также и желудями. Посадка произведена въ ямки и въ плуговыя борозды на разстояніи $1^1/_2$ арш., а въ рядахъ на $^3/_4$ арш.; но большею частью борозды проводятся сохой, съ разрыхленіемъ земли при посадкѣ саженцевъ садовыми четырехрожковыми вилками. Особенно удачно произведена посадка въ 1895 году подъ наблюденіемъ лѣсныхъ кондукторовъ, командированныхъ министромъ земледѣлія въ тульскую губернію, для помощи лѣсовладѣльцамъ. Имѣется древесный питомникъ, но только для своихъ надобностей.

Скотоводство. Лошади, составляющія здѣсь рабочую упряжную силу, представляютъ собою метисовъ мѣстной породы съ торгельскимъ производителемъ. Въ настоящее время содержится производитель калмыцкой породы. Кромѣ рабочихъ лошадей, имѣются кровныя рысистыя, на которыхъ иногда также работаютъ. Рогатый скотъ, комолый, только вводится. Овцы-метисы мѣстныхъ съ соутдоунскими и съ оксфордширдаунскими.

Сбытъ. Произведенія хозяйства сбываются на мѣстѣ. Рожь и овесъ продаются въ окружающія хозяйства на сѣмена.

Рабочіе. Въ имѣніи находятъ себѣ занятіе человѣкъ 10 годовыхъ рабочихъ, за 36—60 р. на экономическомъ содержаніи, и около 20-ти женщинъ, нанимаемыхъ на 6 лѣтнихъ мѣсяцевъ за 36 руб. и провизію, состоящую въ мѣсяцъ изъ 2 п. муки, $^1/_2$ п. пшена и нѣкотораго количества картофеля, капусты, муки и масла.

4. Алексѣевское.

Къ числу хозяевъ, пользующихся наибольшею извѣстностью въ Россіи, принадлежитъ Павелъ Ивановичъ Левицкій, владѣлецъ имѣнія при селѣ Алексѣевскомъ, чернскаго уѣзда, въ 22 верстахъ отъ ст. Караси. Авторъ извѣстныхъ писемъ изъ села Алексѣевскаго («Земледѣльческая Газета», 1871—1895), Павелъ Ивановичъ за 25 лѣтъ произвелъ рядъ опытовъ, не всегда оказывавшихся выгодными для его имѣнія, но сослужившихъ огромную службу русскому земледѣлію, такъ что присужденная недавно старѣйшимъ изъ нашихъ сельскохозяйственныхъ обществъ почетная награда досталась дѣйствительно достойнѣйшему изъ достойныхъ.

Составъ имѣнія. Мѣстность волнистая, сильно изрѣзана оврагами, изъ коихъ нѣкоторые — дѣйствующіе и въ настоящее время; осенніе и лѣтніе паводки производятъ сильныя разрушенія и смываютъ пахотный слой. Всей земли въ имѣніи 959 дес., изъ которой усадебной 26 дес., пахотныхъ полей 670 дес., сѣнокосовъ 20 дес., подъ лѣсомъ естественнымъ 112 дес., подъ искуственнымъ 110 дес. и неудобной 21 дес. Вся площадь находится въ одной окружной межѣ; пахотная земля раздѣлена на 3 хутора съ отдѣльными сѣвооборотами. Пахотной земли въ 1-мъ хуторѣ 168 д., во 2-мъ 288 д. и въ 3-мъ 214 дес. Почва черноземная, до 1 арш. глубиною; подпочва глина.

Полеводство. Исключительнымъ удобреніемъ служитъ навозъ, котораго кладется на 1 дес. около 2400 пуд. Навозъ вывозится въ поле преимущественно зимою, раскладывается кучами (по возу) и по оттаяніи немедленно разбрасывается, но запахивается не спѣша; хорошимъ признакомъ считается, если навозъ до запашки успѣетъ порости сорными травами. Запахивать навозъ начинаютъ обыкновенно въ первыхъ числахъ мая, сохами, на глубину до 1 ½ верш., а затѣмъ желѣзною бороною; двойка производится плугами, до 2 верш., въ началѣ іюля; бороньба затѣмъ слѣдуетъ по возможности въ скоромъ времени, съ цѣлью не дать почвѣ скоро сохнуть. Паръ неудобренный обработывается наоборотъ: пашется плугами, двоится сохами.

Подъ яровой посѣвъ земля пашется на зябь, съ августа и доколѣ можно, на глубину до $2^1/_2$ вершковъ, двулемешными плугами, и въ такомъ видѣ оставляется подъ зиму. Весной пахоты не производится никакой; земля передъ посадкой картофеля скородится драпачами и желѣзными боронами, а передъ посѣвомъ овса одними только желѣзными боронами; посѣвъ овса производится какъ можно ранѣе разбросною сѣялкою и задѣлывается драпачемъ и желѣзною бороною.

Въ девятипольномъ сѣвооборотѣ слѣдующее чередованіе полей: 1) паръ, удобренный навозомъ, 2) рожь, 3) картофель, 4) овесъ, 5) клеверъ на сѣмена, 6) клеверъ на траву, 7) паръ, 8) рожь и 9) овесъ. Десятипольный отличается отъ предыдущаго только тѣмъ, что клеверъ оставляется на третій годъ подъ выгонъ.

Изъ озимыхъ культивируется въ настоящее время только мѣстная рожь. Посѣвъ пшеницы съ 1894 г. не производится, потому что стоимость производства ея не окупается при существующихъ цѣнахъ, вслѣдствіе привоза на мѣстные рынки съ юга пшеницы, которая добротой превосходитъ мѣстную. Изъ яровыхъ воздѣлываются овесъ французскій, картофель бѣломясый «саксонскій луковичный» и, въ видѣ опыта, «персикъ»: далѣе,—греча и красный клеверъ. Впрочемъ, урожаи клевера въ послѣднее время настолько понизились, что владѣлецъ предполагаетъ исключить его изъ сѣвооборота и замѣнить другимъ растеніемъ, вѣроятно, эспарцетомъ.

Количество сѣмянъ и время посѣва видны изъ слѣдующей таблички:

	Количество сѣм. на 1 дес. Разбросный сѣвъ.	Рядовой.	Время посѣва.
Ржи	7 пуд.	4 пуд.	1—20 августа.
Овса	12—13 »	7—8 »	При первой возможн.
Гречи . . .	6 »	4 »	
Клевера . .	1 »	— »	По овсу.
Картофеля .	— »	10—11 четв.	Окончаніе къ 1 мая.

Урожай и доходность. Въ среднемъ за 1876—1893 гг. получились слѣдующіе результаты:

	Количество посѣва.	Средній урожай съ десятины.	Валовой доходъ съ десятины.	Расходъ на десятину.	Чистый доходъ съ десятины.	Стоимость производства пуда.
Пшеницы . .	53 дес.	60 пуд.	55 р. 55 к.	34 р. 86 к.	21 р. 3 к.	59 к.
Ржи	97 »	93 »	29 » 95 »	29 » 3 »	1 » 15 »	57 »
Овса	141,7 »	67 »	30 » 18 »	24 » 69 »	5 » 49 »	38,5 »
Гречи	42,2 »	41,1 »	27 » 7 »	22 » 25 »	4 » 82 »	83 »
Картофеля .	51 »	640 »	68 » 37 »	41 » 60 »	27 « 60 »	7 »

*) За исключеніемъ для пшеницы 1891—1892 гг., а для ржи 1890—1892 гг., какъ совершенно ненормальныхъ и въ разсчетъ непринятыхъ.

При этомъ урожаи отдѣльныхъ лѣтъ колебались:

у пшеницы отъ . .	0	до	106	п. съ дес.	
» ржи	11,9	»	72	»	» »
» овса.	31,1	»	101,3	»	» »
» гречи	7,6	»	94	»	» »
» картофеля . . .	304	»	860	»	» »

Величина чистаго дохода по годамъ сильно измѣнилась не только отъ перемѣнчивости урожая, но и, еще болѣе, отъ непостоянства цѣны. Низкія цѣны послѣднихъ лѣтъ крайне тяжело отозвались на доходности Алексѣевскаго, пшеница же и рожь оказались даже въ прямой убытокъ. А именно, чистый доходъ съ десятины составилъ:

	У ржи.	У пшеницы.	У овса.	У гречихи.	У картофеля
Въ 1876—79 гг.	+ 1 р. 63 к.	+13 р. 35 к.	+1 р. 38 к.	+ 4 р. 22 к.	+18 р. 94 к.
» 1880—84 »	+11 » 97 »	+31 » 81 »	+7 » 59 »	+10 » 95 »	+36 » 82 »
» 1885—89 «	— 2 » 73 »	—20 » 61 »	+6 » 60 »	+ 3 » 53 »	+27 » 26 »
» 1890—94 »	— 8 » 82 »	—12 » 41 »	+5 » 02 »	— 3 » 13 »	+19 » 22 »

Орудія и машины. Для обработки земли въ хозяйствѣ употребляются: сохи, плуги Сакка однолемешные и двулемешные издѣлія Липгарта и Тульскаго товарищества; бороны Говарда и шведскія. Посѣвъ производится разбросною сѣялкою по Эккерту Липгарта и рядовой Сакка.

Хлѣбъ убирается косами, а иногда и машиной Джонстона «Континенталь». Ручная уборка дешевле, и машина работаетъ лишь тогда, когда не хватаетъ рукъ. Травы убираются сѣнокосилками Джонстона, конными граблями и стогометателями Кольмана.

Молотьба производится молотилкою «Малый Богатырь» завода Буркгарда, приводимой въ дѣйствіе локомобилемъ коломенскаго завода. Вѣялки и сортировки имѣются системы Гранта, Пеннея и др.

Луга расположены по оврагамъ и по склонамъ ихъ; уходъ за ними состоитъ въ укрѣпленіи ихъ отъ размыва водою.

Лѣсъ, естественный, расположенъ по оврагамъ и балкамъ, а иногда выходитъ и на ровныя мѣста. Преобладающія породы—дубъ и береза въ возрастѣ отъ 60 лѣтъ и моложе.

Искуственное лѣсоразведеніе ведется съ 1872 года. Подъ посадку лѣса отведенъ участокъ земли, удаленный отъ усадьбы верстъ на 5 и отъ ближайшаго хутора версты на 2, причемъ онъ отрѣзанъ отъ остальной земли глубокими оврагами, почему неудобенъ ни для веденія полеваго хозяйства экономіею, ни для отдачи въ аренду. Въ настоящее время, въ особенности въ виду невыгодности полеваго хозяйства, подъ лѣсоразведеніе занимаются пашни, приле-

гающія къ оврагамъ и представляющія склоны. Такъ, осенью 1895 г. посажено около десяти десятинъ, да въ 1896 году еще 30; посадка производится осенью, въ сентябрѣ. Для этого на саженномъ разстояніи проводятся плугомъ борозды, углубляемыя затѣмъ почвоуглубителемъ, а деревца садятся на разстояніи 1—2 арш. одно отъ другаго. Кромѣ того, производились посѣвы желудей; въ прошломъ году произведенъ посѣвъ желудей подъ особые желѣзные колья, съ притаптываніемъ ногою. Всходы получились вполнѣ удовлетворительные.

Посадочный матеріалъ въ послѣднее время пріобрѣтается въ казенныхъ питомникахъ.

Лѣсоразведеніемъ руководитъ владѣлецъ лично.

Садоводство. Плодовый садъ занимаетъ 3 дес., на которыхъ разводятся преимущественно яблони: изъ сортовъ озимыхъ—антоновка, апортъ, бабушкино, кальвиль и пепинъ, а изъ осеннихъ—боровинка, коричневое и др.

Имѣется питомникъ, изъ котораго продаются привитыя яблони и груши только испытанныхъ сортовъ; сорта же, еще лишь испытываемые, въ продажу не поступаютъ. Предлагаются яблони: антоновка, боровинка, грушевка, кальвиль красный зимній, бабушкино, а изъ грушъ безсѣмянка.

Прививокъ на продажу готовится до 15 тысячъ штукъ, по цѣнѣ около 30 коп. за штуку на мѣстѣ.

Скотоводство. Лошади содержатся метисы. Основаніемъ завода послужили суффольки; затѣмъ, для выработки болѣе легкаго типа рабочей лошади, прибавлялась кровь рысистой; въ настоящее же время производителемъ служитъ битюгъ. Излишній молодякъ въ возрастѣ 4—5 лѣтъ продается по 100—200 руб. Упряжныхъ лошадей имѣется 50 головъ.

Крупный рогатый скотъ, чистокровный симментальскій, заведенъ 24 года тому. Молочныхъ коровъ около 40 головъ. Изъ приплода бычки продаются всѣ, а телки - только излишнія за ремонтомъ собственнаго стада. Какъ тѣ, такъ и другія поступаютъ въ продажу въ возрастѣ одного года; оцѣниваются бычки въ 125 руб., а телки въ 90—100 руб. Такой возрастъ продаваемыхъ животныхъ принятъ потому, что когда раньше поступали въ продажу телята до трехъ мѣсяцевъ, то бывали жалобы, что изъ нихъ выходятъ плохія племенныя животныя. Теперь же такихъ жалобъ нѣтъ. Количество бычковъ, предлагаемыхъ въ продажу, 10—12 шт. ежегодно, а телокъ очень мало.

Овцы только заводятся,—оксфордширдаунскія.

Свиньи содержатся беркширскія, чистокровныя. Приплодъ продается въ возрастѣ шести недѣль, около 3 руб. за штуку, ежегодно до 75 поросятъ; покупателями являются преимущественно мѣстные крестьяне. Большимъ препятствіемъ къ расширенію свиноводства является падежъ свиней отъ бациллярной ржи, изъ за которой приходится держать свиней въ стойлахъ, а слѣдовательно, въ ограниченномъ количествѣ.

Лошади въ рабочее время получаютъ до 20—25 фунтовъ овса и сѣна вволю; неработающія получаютъ зимою гуменный кормъ, а лѣтомъ ничего, кромѣ подножнаго корма; на зимній кормъ скотъ становится около половины октября и переходитъ на пастбищный въ половинѣ апрѣля. Зимой коровы получаютъ яровую солому, паренную солому съ посыпкой мукою изъ низкихъ сортовъ хлѣба или мукой изъ вики, по 2—3 ф. на голову, или съ посыпкою изъ размельченныхъ жмыховъ по 1—2 ф. на голову. Свиньи получаютъ по 1—2 ф. муки на голову.

Зимой при скотѣ держится 4 скотника, 1 рабочій при паровикѣ и 2 скотницы.

Овцы кормятся зимою гуменнымъ кормомъ, а лѣтомъ на пастбищѣ.

Навозъ изъ подъ ногъ животныхъ выбирается ежедневно въ навозные корридоры и замѣняется свѣжей подстилкой; изъ корридоровъ навозъ чрезъ 3—4 недѣли вывозится прямо въ поле.

Молочность коровъ за время 1891—1894 г. и количество масла отъ 1 коровы были слѣдующія:

	Число коровъ.	Годичный удой коровы.	Масла въ годъ отъ 1 коровы.	Выходъ масла изъ 1 ведра молока
Въ 1891 году . . .	30	69,1 вед.	2 п. — ф.	1,16 фунт.
» 1892 » . . .	24	109,5 »	3 » 14 »	1,23 »
» 1893 » . . .	20	131,3 »	4 » 12½ »	1,31 »
» 1894 » . . .	23	128,4 »	3 » 39 »	1,24 »
» 1895 » . . .	23	127 »	3 » 27 »	1,13 »
» 1896 » . . .	22	123 »	3 » 27 »	1,21 »
Съ 1887 по 1890 годъ.	34,2	97,5 »	3 » — »	»

Малая удойливость въ 1891 г. объясняется плохими кормами. Молоко передѣлывается на сладкое сливочное масло, сливки отдѣляются сепараторомъ Бурмейстера и Кена и сбиваются на маслобойкѣ Лефельда. Масло сбывается въ Москву и Тулу.

Переработка товара. Въ хозяйствѣ имѣется крахмальный заводъ, на которомъ перерабатывается картофель только со своихъ полей.

Рабочіе. Всѣ работы въ хозяйствѣ исполняются собственнымъ инвентаремъ и постоянными рабочими. Годовыхъ рабочихъ держатъ около 10 чел., а на срокъ, съ весны до ноября, — 7—8 человѣкъ; далѣе, мѣсячныхъ, на время уборки хлѣба, 5—6 человѣкъ; кромѣ того, по мѣрѣ надобности берутся поденные. Плата годовымъ, на экономическомъ содержаніи, колеблется отъ 45 до 90 р. Полѣтчики получаютъ въ среднемъ 35 руб.; за поденныя работы платятъ, смотря по времени года, 15—25 коп.

Уборка исполняется издѣльно, причемъ наемъ крестьянъ на эти работы производится заблаговременно; за уборку хлѣба платятъ по 3 р. 50 коп. за десятину, а за уборку картофеля—9 р. 50 коп.; сѣно убирается изъ $^1/_3$—$^2/_5$.

Управленіе. Хозяйствомъ завѣдуетъ самъ владѣлецъ; административный персоналъ состоитъ изъ прикащика, трехъ старостъ, ключника и завѣдующаго счетоводствомъ; счетоводство ведется по двойной системѣ.

Метеорологическая станція третьяго разряда содержится владѣльцемъ на собственныя средства.

5. Хозяйство И. А. Долинина-Иванскаго.

Хозяйство Иліодора Андреевича Долинина-Иванскаго — чуть ли не первое по времени русское сѣменное хозяйство, получившее, какъ таковое, громкую извѣстность и еще въ 1879 году удостоенное Вольнымъ экономическимъ обществомъ высшей награды.

Нынѣшнему владѣльцу имѣніе досталось въ первой половинѣ шестидесятыхъ годовъ, въ довольно печальномъ видѣ. Порядкомъ истощенная почва не могла производить ничего кромѣ ржи, овса и гречихи; при продажной цѣнѣ въ 80—100 руб. за десятину, аренда составляла 6—7 руб., количество скота не превышало $^1/_4$ головы на десятину, и т. п. Но уже чрезъ 15 лѣтъ энергической работы имѣніе стало неузнаваемо, и А. С. Ермоловъ могъ въ 1879 году представить Вольному экономическому обществу картину блестящаго положенія имѣнія. Улучшеніе хозяйства началъ г. Долининъ-Иванскій съ того, что, вмѣсто трехпольнаго сѣвооборота, ввелъ болѣе продолжительный, съ посѣвомъ травъ, что̀ дало ему возможность увеличить количество скота, а слѣдовательно, давать полямъ болѣе навоза. Введенный тогда сѣвооборотъ остался и понынѣ, съ тою однако разницею, что клеверъ, вмѣсто прежнихъ двухъ лѣтъ, теперь держатъ всегда одинъ годъ. Точно также держатся до сихъ поръ и отмѣченныя А. С. Ермоловымъ особенности,—мелкой вспашки подъ озимь и глубокой подъ яровое. Главное же, г. Долининъ-Иванскій съ самаго начала поставилъ свое хозяйство на ногу сѣменнаго и сразу употребилъ средства, необходимыя для упроченія сѣменнаго дѣла, а именно, производилъ опыты съ различными растеніями и, что всего важнѣе, ввелъ тщательную сортировку сѣмянъ, быстро доставившую ему извѣстность во всей Россіи.

Учетъ доходности. По разсчету владѣльца, его имѣніе даетъ по 9 руб. чистаго дохода съ десятины. Изъ общей суммы расходовъ падаетъ на администрацію 13%, на обработку 26, на удобреніе 4 (одинъ лишь убытокъ отъ скотоводства, такъ какъ вывозка навоза отнесена на обработку) и на сѣмена 20%.

Въ настоящее время сѣмена пускаются въ продажу не

иначе, какъ послѣ пропуска чрезъ цѣлую систему спеціальныхъ сортировокъ и послѣ провѣрки всхожести. Сортированіе производится въ сѣменной сортировальнѣ, находящейся въ Федоровкѣ. Машины поставлены въ особомъ двухъэтажномъ зданіи и приводятси въ движеніе локомобилемъ. Сначала сѣмена поступаютъ, при посредствѣ элеватора, на второй этажъ въ особо приспособленную сортировку Вараксина, раздѣляющую зерно на 8 сортовъ по вѣсу. Сортировку эту, по свидѣтельству А. С. Ермолова, г. Долининъ-Иванскій улучшилъ тѣмъ, что удлинилъ корпусъ ея и добился раздѣленія сѣмянъ на большее число сортовъ. Нѣкоторыя сѣмена, какъ овесъ и ячмень, до поступленія на сортировку Вараксина, пропускаются черезъ шасталку Боби. Сорта, годные по вѣсу для дальнѣйшей сортировки, поступаютъ послѣдовательно на двѣ сортировки Боби, изъ которыхъ первая отдѣляетъ мелочь, а вторая—крупную примѣсь. Далѣе зерно поступаетъ на систему спеціальныхъ сортировокъ. Для этого имѣются: сортировка Ребера «Кускута», полотняная горка его же, Тріумфъ его же, съ подсѣвными ситами, тріеръ Моро, и др. Кромѣ того, имѣется большой комплектъ пробивныхъ рѣшетъ для ручнаго просѣиванія. Передъ упаковкой сѣмена пропускаются черезъ млынокъ для удаленія пыли. Нѣкоторыя сѣмена, какъ напримѣръ горохъ, для окончательной очистки отъ попорченныхъ зеренъ требуютъ ручной переборки; эта работа исполняется крестьянами сосѣднихъ селеній въ зимнее время.

Въ виду указаннаго направленія хозяйства сѣмена имѣютъ обширный и постоянный сбытъ. Такъ напримѣръ, въ $18^{93}|_{94}$ году (хозяйственный годъ здѣсь считается съ 1 октября) продано сѣмянъ: ржи 4580 пуд., овса — 13503 пуд.; проса: краснаго 90 пуд., желтаго — 480 пуд., пшеницы яровой—180 пуд., гороху — 175 пуд., конскихъ бобовъ - 95 п., вики: бѣлой 95 пуд., черной—2495 пуд., конск. зуб.—130 пуд., чечевицы мелкой—285 п., крупной—390 п., чины—15 пуд., свеклы кормовой—280 пуд., гречи сиб.—524 п., льна—31 пуд., рыжика - 50 пуд., горчицы—254 пуд.; клевера: бѣлаго—15 п., шведскаго 31 пуд., краснаго—1380 пуд.; люцерны—434 пуд., эспарцета - 391 пуд., костра безост.—181 пуд., могара—64 пуд., райграса 82 пуда и тимофеевки—938 п. Сѣмена продаются непосредственно изъ хозяйства.

Для лучшей оцѣнки значенія имѣнія г. Долинина - Иванскаго приведемъ краткое общее описаніе состоянія его къ концу 1895 г.

Составъ имѣнія. Хозяйство это составляютъ четыре имѣнія: Казариново, хуторъ Федоровскій, хуторъ Алексѣевскій и Озерки;

всѣ они расположены не въ далекомъ разстояніи одно отъ другаго. Хозяйство ведетъ владѣлецъ лично при помощи сыновей; живетъ въ Казариновѣ, гдѣ находится и главная контора.

Казариново же отстоитъ отъ ст. Скуратово въ 10 верстахъ и отъ полуст. Кресты моск.-кур. ж. дор. въ 4-хъ вер. Всей земли 1231 дес., которая по угодьямъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ: подъ усадьбами 104, подъ пашней 1048, подъ лугомъ 66, подъ выгономъ 6, подъ лѣсомъ 52 и неудобной 27 дес.

Почва черноземная, глубиною до 8 вершк., а подпочва глина. Земля во всѣхъ имѣніяхъ расположена въ одной окружной межѣ. Лѣса и луга расположены по склонамъ овраговъ, на мѣстахъ, неудобныхъ для пахоты.

Полеводство. Сѣвооборотъ во всѣхъ имѣніяхъ принятъ осьмипольный. Въ трехъ ведется такое чередованіе растеній: 1) паръ, удобренный навозомъ, 2) рожь, 3) картофель, 4) овесъ, ячмень, яр. пшеница съ подсѣвомъ клевера краснаго или шведскаго, 5) клеверъ, 6) зеленый паръ, 7) рожь, 8) греча, бѣлая горчица, чечевица, конскіе бобы. Въ четвертомъ же имѣніи чередованіе ведется такъ: 1) паръ удобренный, 2) озимь, 3) картофель, 4) ярь, 5) паръ зеленый, 6) озимь съ подсѣвомъ клевера по снѣгу, 7) клеверъ на сѣмена и 8) ярь.

Изъ озимыхъ культивируется въ настоящее время только рожь,—пробштейская, Бестегорна и, главнымъ образомъ, ивановская; раньше производилась здѣсь и пшеница, дававшая хорошіе урожаи и сбывавшаяся на мѣстныя крупчатныя мельницы, но въ послѣднее время, за невозможностью конкурировать съ южнымъ зерномъ, культура пшеницы прекращена. Изъ яровыхъ производятся: овесъ французскій, шатиловскій и потато; просо желтое и красное; горохъ—Викторія, горохъ зеленый ранній (идетъ на сѣмена въ сѣверную полосу); греча, вика бѣлая и черная, конскіе бобы, чечевица, чина (на сѣмена), бѣлая горчица (на силосованіе и на сѣмена), клеверъ бѣлый, красный и шведскій, люцерна, костеръ безостый, могаръ (на сѣно), тимофеевка, эспарцетъ, кормовая свекла (сѣмена), кормовая морковь и картофель.

1) Травы воздѣлываются, главнымъ образомъ, на сѣмена.

Культура картофеля затрудняется экономически невыгоднымъ сбытомъ, и хотя по сѣвооборотамъ отведено подъ картофель цѣлое поле, но часть его засѣвается другими растеніями. Если вопросъ о сбытѣ картофеля не будетъ разрѣшенъ удовлетворительно, то онъ будетъ совсѣмъ исключенъ изъ сѣвооборота.

Овесъ и горохъ высѣваются по возможности тотчасъ по сходѣ снѣга и задѣлываются бороною, а когда сѣмена дадутъ ростки,— перепахиваются плугомъ или сохою (ломка) и вслѣдъ забороновываются. Посѣвъ травъ, разбросною сѣялкою Эккерта, производится по овсу послѣ ломки и задѣлывается бороною. Картофель садятъ подъ соху черезъ борозду или подъ маркеръ, на 1 арш. рядъ отъ ряда. Озимь задѣлывается плугомъ или сохою и вслѣдъ бороною.

Удобряются поля исключительно навозомъ, въ количествѣ 2400 пуд. на десят. Вывозятъ навозъ въ поле по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, въ началѣ мая, разбрасываютъ и вслѣдъ запахиваютъ плугами Сакка и сохами на глубину около 2 вершк.; недѣли черезъ 2 проборониваютъ и затѣмъ съ конца іюня двоятъ. Двоеніе производится плугами на тѣхъ поляхъ, гдѣ въ первый разъ пахали сохами, а гдѣ въ первый разъ произведена была пашня плугами, — тамъ двоится сохами. Если ко времени двойки земля бываетъ чиста отъ сорныхъ травъ, то при двойкѣ иногда вслѣдъ за плугомъ или сохой пускаютъ борону; въ противномъ случаѣ боронуютъ поле черезъ нѣкоторое время, чтобы уничтожить сорныя травы. Такимъ же образомъ обработываютъ и неудобренный паръ.

Подъ ярь землю готовятъ съ осени, въ сентябрѣ; пашутъ плугами Сакка на 3—4 вершка и оставляютъ на зиму небороненною. Весной, до посѣва, земля пашется только подъ бобы, просо и картофель.

Подъ овесъ и другія рано высѣваемыя растенія передъ посѣвомъ никакой весенней обработки не производится.

Орудія и машины. Молотьба производится молотилками Михеля и Липгарта, а для обмолачиванія клевера имѣется особо приспособленный для этого молотильный станокъ, конные приводы на 4—6 лош., топчакъ и, кромѣ того, локомобиль коломенскаго завода. Вѣютъ за молотилкой на вѣялкахъ: колонистской (издѣліи мастерской Теплякова), экономкѣ (Липгарта) и Гранта (мастерскихъ Михеля), а затѣмъ сортируютъ на измѣненной сортировкѣ Вараксина, поставленной на колеса, чтобы одна сортировка служила для всѣхъ имѣній.

Посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ, кромѣ проса, производится разбросной сѣялкою Эккерта, просо же сѣется рядовою сѣялкою Сакка, а для удешевленія полки въ междурядьяхъ обработывается распашникомъ Држевецкаго.

Для задѣлки сѣмянъ оказываются особенно удобными бороны подъ названіемъ «шатиловскихъ», съ длинными, прямыми, шилообраз-

ными клевцами, дающими возможность болѣе удовлетворительно закрывать сѣмена. Кромѣ того, для разныхъ цѣлей въ хозяйствѣ имѣются бороны Говарда, Рансома и шведскія.

Убираютъ хлѣба косами и жатвенною машиною Макъ-Кормика.

Рабочіе. Несмотря на участіе крестьянскаго наемнаго инвентаря въ производствѣ работъ въ хозяйствѣ, всѣ работы исполняются тщательно и не заставляютъ ничего желать лучшаго. Зависитъ это отъ цѣлесообразной организаціи труда. Въ хозяйствѣ содержится около 24 постоянныхъ рабочихъ, а затѣмъ въ рабочую лѣтнюю пору на 2 мѣсяца нанимаются 20 женщинъ и 10 мужчинъ; кромѣ того, около половины посѣвныхъ полей сдается крестьянамъ на полную обработку, то есть, нанявшійся долженъ приготовить землю подъ посѣвъ, посѣять хлѣбъ, убрать, свезти на гумно и сложить въ скирду. При этомъ тѣ работы, исполненіе которыхъ признано почему либо желательнымъ произвести болѣе совершенными орудіями, чѣмъ крестьянскій инвентарь, производятся экономическими орудіями и рабочими, а крестьяне, взамѣнъ того, исполняютъ другія работы. При такой комбинаціи экономическаго инвентаря и крестьянскаго достигаются, кромѣ доброкачественности работъ, еще быстрота и своевременность исполненія ихъ.

Задатокъ. Постоянные рабочіе нанимаются съ начала весеннихъ работъ до Покрова, рублей за 30, на экономическомъ содержаніи.

Лѣсъ. Лѣсъ не составляетъ доходной статьи, а эксплоатируется въ размѣрѣ потребности экономіи въ топливѣ. Лѣтъ 25 тому назадъ была сдѣлана удачная посадка на 17 дес., но до послѣдняго времени дѣло это не развивалось; теперь, впрочемъ, заведенъ питомникъ съ цѣлью дальнѣйшаго облѣсенія имѣнія, а также и для продажи саженцевъ, которыхъ въ 1894 г. приготовлено было къ отпуску до семисотъ тысячъ.

Учетъ доходности. По разсчету владѣльца, имѣнія его даютъ чистаго дохода по 9 руб. съ десятины. Изъ общей суммы расходовъ приходится на администрацію 13%, на сѣмена 20%, на обработку 26%, на удобреніе 4%, и на чистый доходъ остается 37%. Надо замѣтить, что вывозка навоза при этомъ разсчетѣ отнесена къ обработкѣ, такъ что расходъ на удобреніе составляется единственно изъ убытка отъ содержанія скота.

6. Крюковка.

Имѣніе Владиміра Алексѣевича Тулубьева при сельцѣ Крюковкѣ, крапивенскаго уѣзда, въ 14 в. отъ ст. Ясенки, общею площадью въ 500 десятинъ, представляетъ интересъ по травосѣянію и по молочному хозяйству.

Сѣвооборотъ въ настоящее время трехпольный, но, въ видахъ полученія возможно большаго количества корма для молочнаго скота, подъ рожь высѣвается клеверъ, который, смотря по состоянію его, держится два и три года. Съ тою-же цѣлью въ яровомъ полѣ сѣется картофель, и на лугахъ садится кормовая свекла, для чего часть луговъ вспахивается, два года подъ рядъ засаживается кормовою свеклою, а затѣмъ обсѣменяется смѣсью костра безостаго съ тимофеевкою. Травы высѣваются съ овсомъ; получается въ первый годъ хорошій укосъ сѣна, и предотвращается засореніе этихъ мѣстъ нежелательными сорными травами.

Въ 1895-мъ году въ посѣвѣ было ржи 100 дес., овса 90 дес., картофеля 10 дес., клевера 10 дес. и кормовой свеклы 7 дес. Видимо, здѣсь мы имѣемъ дѣло съ переходнымъ состояніемъ, которое должно, при увеличеніи посѣвовъ клевера и картофеля, образовать постепенно правильный сѣвооборотъ съ двумя ржаными полями послѣ пара, причемъ за первой рожью будетъ слѣдовать только овесъ, а за второю два клеверныхъ поля, картофель и овесъ,—итого 9 полей.

Не останавливаясь на подробностяхъ полевыхъ работъ, отмѣтимъ лишь, что молотьбу стараются закончить до начала уборки картофеля, чтобы сноповые сараи могли служить мѣстомъ ссыпки картофеля, гдѣ послѣдній просушивается до времени уборки его въ подвалы; этимъ пріемомъ достигается бо́льшая прочность картофеля при храненіи.

Урожаи съ 1 десятины получались слѣдующіе:

	Ржи.	Овса.	Картофеля.
Въ 1886 г.	6 ч. 1 м.	12 ч. — м.	26 ч.
» 1887 »	9 » 5 »	13 » 4 »	50 »

	Ржи.	Овса.	Картофеля.
Въ 1888 г.	8 ч. — м.	18 ч. — м.	65 ч.
» 1889 »	8 » 6 »	13 » 2 »	35 »
» 1890 »	9 » 2 »	14 » 4 »	68 »
» 1891 »	5 » 5 »	10 » — »	37 »
» 1892 »	7 » — »	6 » — »	71 »
» 1893 »	7 » — »	15 » — »	93 »
» 1894 »	10 » — »	15 » — »	60 »

Свекловица въ прошломъ году, на лугахъ, съ $3^1/_2$ дес. дала 7.000 пуд., т. е., до 2.000 пуд. съ десятины.

Стадо, состоящее изъ осьмидесяти дойныхъ коровъ, ремонтируется какъ покупкою молочныхъ коровъ въ окрестности, такъ и изъ собственнаго молодняка. До ноября минувшаго года весь скотъ, въ томъ числѣ и дойныя коровы, за неимѣніемъ закрытаго помѣщенія, содержался на открытомъ дворѣ. Въ настоящее время закончено устройство теплаго скотнаго каменнаго двора, въ видѣ четыреугольника, съ открытымъ дворомъ посрединѣ Дойныя коровы держатся на привязи; располагаются онѣ въ два ряда, головами къ стѣнамъ; въ ширину каждая корова занимаетъ мѣста $1^1/_2$ аршина. Внутреннее устройство коровника таково: вдоль стѣнъ, на разстояніи отъ нихъ въ $1^1/_2$ аршина, идутъ ряды столбовъ на $1^1/_2$ аршина другъ отъ друга. Столбы эти служатъ для поддержки балокъ (ширина зданія 12 аршинъ) и для привязи скота. Пространство между столбами и стѣнами служитъ для задачи скоту корма и пойла, и представляетъ возвышенную вершковъ на шесть отъ пола площадку, утрамбованную глиною; здѣсь же, во всю длину помѣщенія, вдоль края этой площадки, проведенъ деревянный желобъ, куда проведена вода изъ колодца. Полъ подъ передними ногами коровъ—глиняный, а подъ задними—изъ каменныхъ плитъ на цементѣ; покатость пола не болѣе $1^1/_2$ вер.; полъ средняго прохода, служащаго для подвозки корма и подстилки и для удаленія навоза,—глиняный.

Коровы между собою ничѣмъ не раздѣлены, а, занимая каждая пространство, равное разстоянію между двумя столбами, привязывается къ каждому изъ нихъ цѣпями за ошейникъ; цѣпи такой длины, чтобы животное свободно доставало кормъ. Для того, чтобы привязь не стѣсняла коровъ, когда онѣ ложатся и поднимаются, концы цѣпей не наглухо прикрѣпляются къ столбамъ, а движутся вверхъ и внизъ, вдоль столбовъ на кольцахъ по желѣз-

нымъ скобамъ, имѣющимъ длину до 1 арш. Ошейникъ дѣлается изъ веревки; по наблюденію владѣльца, это самый практичный ошейникъ; онъ имѣетъ видъ пута, т. е., одинъ конецъ веревки снабженъ петлей, а другой узломъ.

Коровъ кормятъ зимой пять разъ: въ 5 часовъ утра, затѣмъ въ 10, въ полдень, въ 4 часа и на ночь; три раза имъ дается грубый кормъ въ видѣ овсяной соломы, сѣна и ухоботья, по десяти фунтовъ на каждый разъ, да два раза — концентрированный кормъ съ корнеплодами. Корнеплоды измельчаются корнерѣзкой, которая приводится въ дѣйствіе, одновременно съ накачиваніемъ воды изъ колодца, одной лошадью. Дача концентрированнаго корма отъ двухъ до десяти фунтовъ на голову, въ зависимости отъ молочности коровы.

Молочность коровъ составляла:

въ 1891 году	64	вед.
» 1892 »	74	»
» 1893 »	93	»
» 1894 »	97	»
« 1895 »	95	»

Молоко, переработывается на масло, сбываемое въ Петербургъ. Молоко послѣ удоя поступаетъ на сепараторъ Лаваля Альфа Б. передѣлывающій около 13 ведеръ въ часъ; сливокъ отдѣляется, по объему, 15%; масло приготовляется на голштинской маслобойкѣ и отдѣлывается на маслообработникѣ Лефельда и на центробѣжномъ маслообработникѣ Листера. Приготовленіе масла производится по парижскому способу; если оно отправляется лѣтомъ въ кадкахъ, то его солятъ. Обращаетъ на себя вниманіе простота устройства прибора для нагрѣванія сливокъ при указанномъ способѣ приготовленія масла. При молочной имѣются два куба, въ которыхъ подогрѣвается вода для мытья посуды; верхнія отверстія въ этихъ кубахъ около 10 верш. въ діаметрѣ. По величинѣ этихъ отверстій и глубинѣ кубовъ приготовлены цилиндрическіе сосуды. Когда нужно нагрѣвать сливки, то сосуды эти помѣщаются въ кубы съ кипящею водою и наполняются сливками, которыя, при постоянномъ помѣшиваніи весломъ, доводятся до требуемой температуры, послѣ чего сосуды вынимаются и подвергаются охлажденію.

Для полученія 1 фунта масла нужно 24 фунта цѣльнаго молока.

7. Спасское на Зушѣ.

Имѣніе Софіи Михайловны Паниной при с. Спасскомъ на Зушѣ, чернскаго уѣзда, въ 28 верстахъ отъ ст. Скуратово, общею площадью въ 987 дес., интересно тоже по своему молочному хозяйству.

Дойныхъ коровъ содержится до 80 головъ. Скотъ имѣется айрширскій, холмогорскій и метисы айрширскаго съ мѣстнымъ. Скотъ содержится на привязи, причемъ коровы одна отъ другой ничѣмъ не отдѣляются; навозъ сохраняется подъ ногами животныхъ и вывозится въ поле по мѣрѣ необходимости.

Кормленіе дойныхъ коровъ производится три раза въ день. Утромъ дается овсяная солома (около 10 фунт.), немного сѣна и пойло изъ 1 ф. жмыховъ и 1 ф. чечевичной муки. Въ полдень задается мѣсиво изъ 10 фунт. ухоботья, посыпаннаго $1^1/_2$ фунтами жмыха и $1^1/_2$ фунтами ржаной мукой. Вечеромъ поятъ скотъ чистою водою, а на ночь задаютъ сѣна вволю. Доеніе производится утромъ и вечеромъ; удои повѣряются три раза въ мѣсяцъ. Молочность коровъ въ среднемъ считается около 200 вед., съ колебаніями отъ 160 до 240 ведеръ.

Молоко передѣлывается въ сливочное масло, котораго выходитъ $1^1/_2$ ф. изъ ведра молока.

Молочное стадо ремонтируется молоднякомъ, получаемымъ въ своемъ хозяйствѣ; старыя коровы бракуются ежегодно въ размѣрѣ десятой части стада; выбраковка производится въ первыхъ числахъ мая, причемъ такія коровы продаются по 50 р. на мѣстѣ. Въ настоящее время племенныя животныя для продажи не готовятся, а воспитываются только по полученіи на нихъ предварительнаго заказа.

Несмотря на то, что молочное хозяйство до послѣдняго времени велось самымъ примитивнымъ образомъ, продукты молочные всегда получались высшаго качества, и молочное хозяйство составляетъ главную доходную статью хозяйства.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ II.

ОРЛОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С.-Петербургскаго Градоначальства. Милліонная ул., № 17.
1897.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ II.

ОРЛОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1897.

Орловская губернія.

Въ орловской губерніи преобладаетъ крестьянское хозяйство, такъ какъ болѣе половины пахотныхъ земель принадлежитъ крестьянамъ въ собственность, да изъ помѣщичьей земли крестьяне держатъ въ арендѣ около половины. Арендныя цѣны довольно высоки и изъ году въ годъ колеблются не очень сильно; во всякомъ случаѣ, колебанія эти меньше, чѣмъ разница въ арендной цѣнѣ, въ одномъ и томъ же году, земель помѣщичьихъ и крестьянскихъ, какъ видно изъ слѣдующей таблички:

РАЙОНЫ.	Средняя плата за 1 дес. озимаго поля.				Средняя плата за 1 дес. яроваго поля.			
	У помѣщиковъ.		У крестьянъ.		У помѣщиковъ.		У крестьянъ.	
	Въ 1894 г.	Въ 1895 г.	Въ 1894 г.	Въ 1895 г.	Въ 1894 г.	Въ 1895 г.	Въ 1894 г.	Въ 1895 г.
	Р. К.	Р. К.	Р. К	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.
Восточный . .	19 88	18 90	15 44	13 70	14 24	14 10	11 69	10 90
Центральный .	18 43	19 20	16 24	16 20	9 81	8 90	8 27	7 40
Западный . .	12 55	11 50	10 64	10 70	5 31	5 20	4 62	4 30

Среднія же арендныя цѣны, какъ за помѣщичьи, такъ и за крестьянскія земли, измѣнялись во времени слѣдующимъ образомъ:

ГОДЫ.	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1894	1895
Цѣна подъ озимое .	17,6	18	14,1	14,2	15,3	16,3	16,4	15,7
Цѣна подъ яровое:								
у помѣщиковъ .	—	11,2	12,04	10,3	10,2	8,41	10,2	9,8
у крестьянъ . .	—	7	7,74	8,7	8,13	5,96	9,23	8,8

Изъ этихъ цифръ приходится заключить объ истощенности крестьянской земли, и дѣйствительно, одинъ крестьянинъ сообщаетъ по этому поводу орловской губернской земской управѣ («Сельско-хозяйственный обзоръ по орловской губерніи за 1895 годъ». Выпускъ II, стр. 223) дословно слѣдующее: «За послѣднее время надѣльныя земли большинства крестьянъ въ нашей мѣстности настолько истощились, что на нихъ ни въ какомъ случаѣ нельзя ожи-

дать даже средняго урожая. Происходитъ это оттого, что крестьяне, владѣя надѣльными участками небольшихъ размѣровъ и придя въ совершенную бѣдность, не въ силахъ регулярно удобрять землю, а чаще всего сдаютъ участки своимъ односельчанамъ, зажиточнымъ крестьянамъ, сами же или ищутъ постороннихъ заработковъ, или же нанимаются къ помѣщикамъ. Зажиточному мужику, снявшему землю у бѣдныхъ, нѣтъ надобности удобрять ее, такъ какъ земля снимается на одинъ посѣвъ, а при низкой арендной платѣ и неудобренная земля оказывается небезвыгодной для арендаторовъ. Вотъ этимъ обстоятельствомъ объясняется и то, что хлѣба на помѣщичьихъ земляхъ всегда отличаются отъ крестьянскихъ».

Улучшенія крестьянскаго хозяйства ожидаютъ отъ хорошаго примѣра сосѣднихъ помѣщичьихъ хозяйствъ. Такъ, одинъ изъ корреспондентовъ земства, сельскій учитель, пишетъ (тамъ же, стр. 224) слѣдующее: «Сосѣдство хорошо устроенныхъ помѣщичьихъ хозяйствъ поучительно дѣйствуетъ на крестьянъ. Такъ напримѣръ, въ нашей мѣстности, гдѣ имѣются уже образцовыя хозяйства, крестьяне уже значительно лучше стали обработывать землю, поднимая вовремя взметъ и паръ; вовремя сѣютъ и задѣлываютъ сѣмена; обращаютъ вниманіе на качество сѣмянъ для посѣва, покупая ихъ или обмѣнивая у помѣщика; заводятъ хорошій скотъ, улучшаютъ луга, разрывая на нихъ кочки, и т. д. Въ селѣ этомъ видно близкое знакомство съ правильнымъ хозяйствомъ, а что отраднѣе, такъ это то, что крестьяне взялись за улучшенія безъ посторонней инціативы, видя только у сосѣдняго помѣщика положительный успѣхъ образцоваго хозяйства.»

Что же касается помѣщичьяго хозяйства, то оно не можетъ быть охарактеризовано въ нѣсколькихъ словахъ, а положеніе его въ разныхъ мѣстностяхъ видно будетъ изъ описанія отдѣльныхъ имѣній. Здѣсь мы упомянемъ только, что къ числу недостатковъ хозяйства въ орловской губерніи относится малая забота о лѣсахъ, тѣмъ менѣе оправдываемая, что при теперешнемъ положеніи хлѣбныхъ цѣнъ лѣсоводство часто можетъ оказаться выгоднѣе земледѣлія. Не говоря уже о такихъ безлѣсныхъ уѣздахъ, какъ елецкій, гдѣ дрова уже давно продаются *на вѣсъ*, даже и въ сравнительно лѣсистыхъ уѣздахъ лѣсное хозяйство приноситъ теперь порядочный доходъ. Такъ напримѣръ, разсмотрѣніе исполненія за десять лѣтъ хозяйственнаго плана по Лобановскому, въ дмитровскомъ уѣздѣ, имѣнію Великаго Князя Сергія Александровича, показываетъ, что лѣсная дача въ $7^3/_4$ тыс. десятинъ, насажденная лиственными по-

родами со среднимъ возрастомъ въ 45 лѣтъ и со среднимъ приростомъ въ полъ кубической сажени, даетъ дохода, среднимъ числомъ, свыше 58.000 руб. отъ главной рубки и около 3000 руб. отъ промежуточныхъ, а всего свыше 61 тыс.; расходъ же составлялъ 15 тысячъ, такъ что чистый доходъ опредѣляется въ 46 тысячъ рублей или по шести рублей съ десятины въ годъ,—доходъ весьма не малый, если принять во вниманіе постоянно возрастающую, при правильномъ хозяйствѣ, цѣнность наличнаго запаса

Приводимыя цифры даютъ намъ право высказать заключеніе, что орловскіе землевладѣльцы могли бы получить немалыя выгоды отъ болѣе заботливаго, чѣмъ нынѣ, отношенія къ лѣсному хозяйству.

1. Имѣніе Брасово Его Императорскаго Высочества Государя Наслѣдника Цесаревича и Великаго Князя Георгія Александровича, въ сѣвскомъ и трубчевскомъ уѣздахъ.

Составъ имѣнія. Всей земли въ имѣніи 100 тысячъ десятинъ, въ томъ числѣ пахотной около 11 тысячъ. Картофеля 1100 десятинъ, для двухъ винокуренныхъ заводовъ.

Администрація. Завѣдующіе хуторами, которыхъ имѣется семь, получаютъ отъ 900 руб. въ годъ до 1800 и до 500 р. наградныхъ черезъ годъ; денежныя награды выдаются ежегодно и всѣмъ служащимъ. Всѣ хутора соединены телефонами; главная контора въ Іоктевскомъ хуторѣ. Отчетный годъ начинается съ 1-го октября, но теперь его переносятъ на 1-е января. Каждый хуторъ къ 1-му числу каждаго мѣсяца сдаетъ всю кассу въ главную контору. Чистый доходъ со всего имѣнія и завода - 300.000 р., валовой же—до милліона. Доходность сельскохозяйственныхъ угодій до 5 р. съ десятины на кругъ. Сдача земли отъ 3 до 5 руб. за яровое и отъ 4 до 7 рублей за озимое, но не на деньги, а за работу.

При имѣніи устроены пріютъ для сиротъ, да богадѣльня для престарѣлыхъ; земская школа и больница въ экономическомъ зданіи. Кромѣ того, оказывается пособіе церквямъ, причтамъ и школамъ въ семнадцати приходахъ и монастырю Погощанско-Богородицкой пустыни.

Метеорологическая станція и опытное поле. Метеорологическая станція, принадлежащая къ кіевской сѣти, устроена съ весны 1896 года. Наблюдаетъ фельдшеръ. Близъ усадьбы опытное поле въ 70 дес., гдѣ примѣняются разные туки и различные пріемы обработки, выращиваются разные сорта картофеля и дѣлаются пробы на содержаніе крахмала Закладывается второе опытное поле со всѣми новѣйшими приспособленіями и лабораторіею.

Механическая мастерская. Въ мастерской Брасовскаго имѣнія изготовляются одноконные плуги, съ желѣзными лемехомъ и отваломъ; большое количество ихъ разбирается крестьянами по 3 р. Здѣсь же строятся сортировки и нѣкоторыя другія машины.

Полеводство. Льнодѣльный заводъ имѣется при Николаевскомъ хуторѣ. Мочка по американскому способу; вслѣдствіе лучшаго качества льна и воды, ленъ продается въ Костромѣ по 8—10 рублей. На десятину высѣвается 7—8 пудовъ. Ленъ идетъ въ обработку непремѣнно черезъ годъ послѣ снятія урожая.

Рожь шланштедтская считается лучшею; въ 1896 году натура ея равнялась 97 золотникамъ, а въ предшествовавшіе два —120. Почвы вообще сильно песчаныя. Обработка плугами Сакка оригинальными, на пару воловъ. Запахиваются сѣмена сохою, или бороною послѣ предварительной вспашки плугомъ. Запашка, скородьба, жнитво и возка сдаются по 8 р. съ десятины; уборка картофеля также по 8 руб.; молотьба машинами Клейтона и Горисби обходится въ 12 коп. съ копны, считая машину, топку, машиниста и всѣ расходы. Сбытъ хлѣба исключительно мѣстный.

Скотоводство. Рабочій скотъ украинскій, а частью—помѣсь съ итальянскимъ. Воспитаніе телятъ исключительно подъ матками. Молочное хозяйство только для собственной потребности, но есть два сепаратора. Сыровареніе оставлено. Овцеводство уничтожено, такъ какъ пастбища мало пригодны для овецъ. Держится немного свиней, преимущественно йоркшировъ и линкольновъ.

Есть небольшой конный заводъ рабочихъ и экипажныхъ лошадей. Производители суффольки, клейдесдали, арденны и разныя помѣси; есть бѣлыя датскія матки, подаренныя Государынею Императрицею.

Садоводство. Большое садоводство и прекрасныя оранжереи. Арендная плата за садъ доходитъ до 3000 р., а изъ персиковъ, сливъ, абрикосовъ и ананасовъ приготовляются консервы для Августѣйшаго владѣльца. Очень разнообразныя садовыя и декоративныя растенія: дикій каштанъ, пирамидальный тополь, бѣлая акація и т. д. Прекрасныя посадки лиственницы.

Рыбоводство. Въ прудъ съ холодною ключевою водою напущены форели, полученныя мальками съ казеннаго Никольскаго рыборазводнаго завода; рыбы развились чрезвычайно быстро и достигли громадной величины, но не размножаются, вѣроятно, вслѣдствіе отсутствія мѣстъ съ достаточно сильнымъ теченіемъ.

Заводы. Два винокуренныхъ завода съ ректификаціоннымъ отдѣленіями выкуриваютъ до 15 милліоновъ градусовъ. Спиртъ сбывается въ Москву. Картофель даетъ въ среднемъ до 54°.

Въ имѣніи имѣются еще паровая маслобойня, костеобжигательный заводъ (кости по 25 коп. пудъ) и большое механическое

заведеніе. Суперфосфатъ, приготовляемый изъ мѣстныхъ фосфоритовъ, при 23% растворимой фосфорной кислоты обходится въ 55 коп. за пудъ.

Лѣсоводство. Въ разстояніи 50 в. отъ Брасова производится выгонка древеснаго уксуса, спирта и выдѣлка уксуснокислой извести. Цѣны на эти продукты въ послѣдніе годы сильно падаютъ. Въ лѣсахъ помѣщается до 70 кубовъ для выгонки смолы и скипидара, сдаваемыхъ въ аренду.

Сборъ валежника предоставляется бѣднымъ безплатно, прочіе же получаютъ его по билетамъ, съ обязательствомъ свезти для учета къ кордонамъ лѣсниковъ. Сборъ грибовъ и ягодъ безплатный и безъ билетовъ.

Въ 12-ти верстахъ отъ Брасова съ прошлаго года пущена въ ходъ перевозная лѣсопилка американской системы, полученная изъ Штудтгарта, черезъ контору Жуковскаго въ Петербургѣ, за 3600 рублей безъ локомобиля; распиливаетъ она до 30-ти трехсаженныхъ кряжей въ день. Лѣсъ сосновый, очень гонкій: изъ дерева выходитъ три кряжа по 9 арш. и вершина діаметромъ въ 5 вершк. Разработка дуба только начинается. Всѣ работы въ лѣсу производятся артелями годовыхъ рабочихъ; готовые матеріалы продаются съ торговъ. Кромѣ передвижной лѣсопильни, имѣются еще и двѣ постоянныя. Сбытъ лѣса частью по Деснѣ. Сдѣланъ опытъ поставки березовыхъ ложъ для тульскаго оружейнаго завода: сперва была неудача, вслѣдствіе большой браковки, но теперь пошло лучше. Выдѣлывается березовый древесный уголь для ректификаціонныхъ заводовъ и очистныхъ отдѣленій.

Лѣса устроены особою комиссіею. Оборотъ для хвойнаго лѣса 120-ти лѣтній, но изъ нихъ 20 лѣтъ на возобновленіе, которое идетъ плохо, и 10 лѣтъ на постепенную рубку (въ 2 пріема). Въ дубовыхъ лѣсахъ оборотъ 60-ти лѣтній, такъ какъ въ болѣе старомъ возрастѣ дубъ загниваетъ. Дровяной оборотъ 45-лѣтній. Чистый доходъ со всей лѣсной площади имѣнія составляетъ 2 р. 33 к. съ десятины. Лѣсныя культуры способствуютъ естественному обновленію.

Содержаніе двухъ лѣсничихъ по 1800 р. въ годъ, при квартирѣ, лошадяхъ (двѣ тройки и верховая), прислугѣ, огородѣ, отопленіи и кормѣ для скота; кромѣ того, наградныхъ черезъ годъ до 500 рублей. При лѣсничемъ письмоводитель (жалованья 40 р. въ мѣсяцъ) съ помощникомъ. При каждомъ лѣсничемъ по два помощника изъ кондукторовъ. Для охраны лѣса 9 объѣздчиковъ, получающихъ по 25 руб-

лей въ мѣсяцъ, 2 десятины огорода и право пастбы десяти головъ собственнаго скота. Лѣсниковъ 120, съ содержаніемъ въ 150 рублей. Домъ для стражи обходится въ 375 рублей, а съ матеріаломъ — около 500 рублей.

Пчеловодство. Участки подъ пасѣку сдаются за плату по 15 к. съ колоды въ годъ.

2. Имѣніе Ѳ. Э. Ромера.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе г. Ромера находится въ карачевскомъ уѣздѣ, въ семи верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи Хотынецъ. Все имѣніе, площадью въ 860 десятинъ, раздѣлено на 3 хутора, расположенныхъ черезполосно. Отдѣльный кусокъ земли въ 140 дес. сдается крестьянамъ. Земля, остающаяся въ распоряженіи владѣльца, по угодьямъ раздѣляется такъ подъ пашней 510 дес., подъ молодымъ лѣсомъ 22 дес., подъ сѣнокосомъ 154 дес., подъ садами и питомниками 26 дес., подъ огородомъ 6 дес., подъ выгономъ 3 дес. и подъ усадьбами 5 дес. Почва имѣнія — суглинокъ со значительнымъ содержаніемъ перегноя; подпочва — глина; глубина почвеннаго слоя — 4 вершка. Положеніе полей возвышенное, со сбѣгомъ къ рѣчкѣ.

Управленіе и рабочіе. Хозяйство ведетъ владѣлецъ лично, съ помощью двухъ прикащиковъ; имѣется садовникъ и главный скотникъ. Въ наймѣ рабочихъ затрудненій не встрѣчается. Годовыхъ рабочихъ — 25 человѣкъ, нанимаемыхъ по цѣнѣ отъ 30 до 45 р., сроковыхъ—тоже 25, съ платой отъ 25 до 30 р. Содержаніе рабочаго, по разсчетамъ владѣльца, обходится въ 30—45 р. въ годъ. Поденныхъ нанимаютъ въ посѣвъ по 20—25 к., а женщинъ для садовыхъ и огородныхъ работъ — по 15 коп. Сдѣльно отдается уборка ржи и овса съ возкой по шести рублей отъ десятины, а луга или клевера—по пяти рублей.

Инвентарь. Живой инвентарь составляютъ 80 лошадей и 15 паръ воловъ; тѣ и другіе выращиваются въ собственномъ хозяйствѣ. Мертвый инвентарь составляютъ двѣ молотилки Лингарта при водяномъ приводѣ, одна молотилка съ коннымъ приводомъ, 3 вѣялки Вараксина, для тѣхъ же приводовъ, 4 разныхъ сортировки, 4 рядовыхъ сѣялки Гузьера, картофелесажалка и картофелесортировка, конныя грабли и соотвѣтствующее количество разныхъ пашущихъ орудій, — всего приблизительно на сумму до 7.500 р. Стоимость всѣхъ построекъ, кромѣ дома, до 30.000 рублей.

Сѣвооборотъ. Сѣвооборотъ въ хозяйствѣ вольный плодосмѣн-

ный, приблизительно: 1) паръ удобренный, занятой, 2) озимь, главнымъ образомъ пшеница, 3 и 4) клеверъ, 5) выгонъ, картофель, и 6) яровые; иногда передъ картофелемъ—конопля.

Удобреніе. Удобряется 30—40 десятинъ навозомъ при зимней возкѣ по 240—250 возовъ на десятину, и, кромѣ того, иломъ изъ пруда 15—20 десятинъ по 600 п. на десятину. Клеверъ удобряется фосфогипсомъ по 15 пуд. на десятину, на второй или третій годъ.

Полеводство. Паровой клинъ въ значительной части занимается викой съ овсомъ или горчицей по навозу и гречихой по неунавоженной части. Подъ вику навозъ вывозится зимой. Гречиху въ пару сѣютъ исключительно съ цѣлью полученія зерна; по уборкѣ урожая гречанище пашутъ одинъ разъ сохой и высѣваютъ рожь рядовой сѣялкой. Посѣвы такого рода, по словамъ владѣльца, даютъ удовлетворительные результаты. Пахота пара производится двояко: если пару недавно предшествовала глубокая вспашка, то паръ поднимается сохами, а двоится трехлемешными плугами Сакка, до трехъ вершковъ и глубже; если же глубокой вспашки давно не было, то сохи замѣняются однолемешными плугами Сакка; на низкихъ поляхъ обязательно примѣняются плуги; для сохраненія влаги и удаленія сорной растительности, паръ пропахивается третій разъ мелко, или усиленно боронуется. Посѣвъ дѣлается рядовыми сѣялками; ржи сѣется по шести пудовъ на десятину, а пшеницы—$7^1/_2$ пудовъ.

Подъ картофель поле пашутъ съ осени плугомъ Сакка съ почвоуглубителемъ, до шести вершковъ глубины, весною производятъ вторичную вспашку на ту-же глубину, а затѣмъ уже сажаютъ картофель машиною отъ Липгардта. Картофеля высаживается до восьми четвертей. Втеченіе лѣта картофель окучивается два раза и пропахивается. Уборка производится сдѣльно.

Подъ овесъ, а иногда и подъ ячмень, послѣ картофеля производится весной двухкратная бороньба шведскими боронами, послѣ которой подъ деревянную борону высѣвается рядовой сѣялкой овса 10—11 мѣръ, а ячменя 6 мѣръ.

На паровыхъ и клеверныхъ поляхъ зимой производится прикатываніе снѣга для замедленія его таянія,—пріемъ, по нашему мнѣнію, заслуживающій вниманія.

Урожайность. Приводимъ данныя объ урожаѣ за пятилѣтіе (1890—1894), въ пудахъ:

	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
Рожь	118	37	106	87	111
Пшеница	123	25	51	105	—
Овесъ	122	68	47	94	108
Картофель	1.000	750	760	800	550
Клеверъ на сѣно . .	380	200	120	325	290

Луга въ тѣхъ частяхъ, гдѣ ихъ распахиваютъ, засѣваются тимофеевкой и костромъ, на остальномъ же пространствѣ луговъ, по спадѣ воды, по наносному илу разсѣвается сѣнная труха.

Огородничество и садоводство. Въ хозяйствѣ имѣется промышленный огородъ на восьми десятинахъ, который предполагается еще расширить. Производятся, главнымъ образомъ, капуста (на вывозъ) и огурцы (для мѣстныхъ потребителей). Для собственнаго употребленія владѣлецъ имѣетъ теплицу, оранжерею, грунтовые сараи, парники и огородъ съ самымъ богатымъ выборомъ овощей; расходъ на все это вполнѣ покрывается: а) продажей, хотя и случайной, избытка овощей, ягодъ и плодовъ изъ грунтоваго сарая: б) продажей избытка огородныхъ сѣмянъ, выводимыхъ дома, въ томъ числѣ и столь цѣнныхъ, какъ напримѣръ, гаагская цвѣтная капуста; в) продажей, довольно бойкой, растеній оранжерейныхъ, особенно пальмъ. Въ послѣднее время дано значительное развитіе производству и продажѣ овощныхъ примеровъ, а также изготовленію овощныхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ для одной изъ московскихъ сѣмяноторговыхъ фирмъ.

Посадка капусты производится въ борозды, безъ грядъ. Уходъ за капустой состоитъ въ пропахиваніи рядовъ американской мотыгой (планетомъ), окучиваніи тяпками и полкѣ.

Одною изъ важныхъ хозяйственныхъ отраслей въ имѣніи г. Ромера представляется садоводство съ плодовымъ питомникомъ. Садомъ занято 22 дес., изъ которыхъ восемь десятинъ недавно засаженныхъ, а остальныя 14 десят. сдаются въ аренду за 2—3 тыс. р. ежегодно. При почти полномъ отсутствіи выгоновъ, этотъ же садъ даетъ кормъ для стойловаго содержанія скота въ первую половину лѣта, для чего нѣкоторое пространство между деревьями ежегодно распахивается и засѣвается викой съ овсомъ.

Въ питомникѣ разводятся плодовыя деревья, кусты и парковыя растенія. Кромѣ необходимой посадки въ собственномъ плодовомъ саду, хозяйство продаетъ ежегодно до 5 тысячъ разныхъ деревьевъ. Главнѣйшіе сорта яблонь: антоновка, апортъ, бабу-

шкино, боровинка, титовка, русскій розмаринъ, штрейфлингъ, англійскій пепинъ, борсдорфское; груши: безсѣмянка, бергамотъ и козичка. Въ питомникѣ удобреніе почвы не примѣняется, но вся площадь изъ подъ стараго огорода обязательно перекапывается на перевалъ до 12 вершковъ. Часть питомника, служащая для опытовъ и акклиматизаціи новыхъ сортовъ, расположена на открытомъ къ сѣверовостоку склонѣ и притомъ въ низменной сырой мѣстности. Между рядами акклиматизируемыхъ сортовъ снѣгъ зимой счищается. Расходы по саду составляютъ 500 руб. въ годъ.

Коневодство. Съ цѣлью обезпечить хозяйство хорошими рабочими и разъѣздными лошадьми, лучшія рабочія матки случаются съ казенными рысистыми жеребцами. Ежегодно получается отъ 15—20 жеребятъ, изъ коихъ большая часть поступаетъ въ хозяйство, а небольшая часть, примѣрно 3—5 шт., ежегодно поступаетъ въ продажу, по цѣнѣ отъ 180 до 400 руб. за голову. Лучшіе жеребята и матки получаютъ болѣе обильный кормъ.

Взрослыя рабочія лошади получаютъ овесъ только лѣтомъ при усиленной работѣ, въ количествѣ 2—4 гарнца на голову.

Рогатый скотъ. Собственный скотъ, за исключеніемъ нѣсколькихъ коровъ для владѣльца, вовсе уничтоженъ съ тѣхъ поръ, какъ владѣлецъ вошелъ въ соглашеніе со скотопромышленниками, которые ставятъ въ экономіи свой скотъ и берутъ у него для откорма скота картофель по 10 к. за пудъ, сѣно по 15 к. да яровое ухоботье и солому по $7^1/_2$ к. за пудъ; весь навозъ отъ стада въ 150—200 головъ въ теченіе цѣлой зимы остается въ пользу имѣнія. Каждая партія скота откармливается около $1^1/_2$—2 мѣсяцевъ. Кормовая дача состоитъ изъ картофеля, до трехъ пудовъ на голову, и пяти фунтовъ сѣна, причемъ воды воламъ не даютъ. Откормъ обходится на голову, съ содержаніемъ прислуги, отъ 14 р. 50 к. до 20 руб.

Заслуживаетъ вниманія постройка скотныхъ дворовъ: вырывается длинная яма въ землѣ, глубиною въ пять четвертей, стѣнки откосомъ; обкладываются стѣнки досками, а поверхъ стѣнокъ дѣлается настилка изъ бревенъ на сваяхъ, въ которыя укрѣпляются стропила. Крыша соломенная или щеповая; выброшенная изъ ямы земля заваливается вокругъ сарая, отчего прекрасно держится тепло. Для предупрежденія залива водою дѣлается канава кругомъ.

Свиноводство. Въ экономіи содержатъ свиней разныхъ возрастовъ при десяти маткахъ и двухъ хрякахъ. Производители пріобрѣтены изъ небольшихъ и малоизвѣстныхъ стадъ. Свиньи содержатся зимой въ теплыхъ глинобитныхъ или кирпичныхъ

помѣщеніяхъ, съ дубовыми протекающими полами; лѣтомъ онѣ пользуются исключительно пастбищнымъ кормленіемъ, съ осени ставятся сначала на колосъ, затѣмъ на картофельникъ, зимой же довольствуются мякиной, обваренной кипяткомъ и посыпанной однимъ фунтомъ муки. Поросята и поросныя матки получаютъ болѣе интенсивный кормъ. Поросята покупаются скупщиками по цѣнѣ 2 руб. 50 к.—4 р. за штуку. Отборные экземпляры продаются на племя, отъ 4 до 10 р. за голову. Откармливаемыя свиньи получаютъ сначала одинъ жмыхъ вволю и въ первые 3—4 дня съѣдаютъ его до 35 ф. на голову въ день, а въ слѣдующіе дни меньше. День на 10-й устанавливается норма пищи, которую свинья можетъ съѣсть; когда свинья начнетъ оставлять нѣкоторое количество жмыховъ несъѣденными, то остающееся количество жмыховъ замѣняютъ мукой, въ равномъ количествѣ. Въ послѣдніе мѣсяца два кормленія (все откармливаніе длится болѣе пяти мѣсяцевъ) свинья ѣстъ чистый мучной кормъ, который дается въ жидкомъ видѣ. Въ концѣ откармливанія свинья съѣдаетъ не болѣе 5—6 ф. муки; холодное пойло не дается ни подъ какимъ видомъ. Вышеописанное кормленіе обошлось въ 1894 году въ 18 р. 30 к. на голову, а проданы свиньи по 65 р., въ 1895 году откормъ стоилъ 14 р. 80 к., а проданы свиньи по 45 р. Средній убойный вѣсъ въ полуторогодоваломъ возрастѣ 12 пуд.

Овцеводство. Овцы въ хозяйствѣ г. Ромера имѣются двухъ породъ: 60 штукъ каракулей и столько же романовскихъ. Первыя не любятъ строго закрытаго помѣщенія и содержатся въ таковомъ только во время ягненія, все же остальное время проводятъ въ холодномъ сараѣ. Кормомъ для нихъ служитъ лѣсное сѣно, колосъ, яровая солома и частью сухая древесная листва. Если овца худѣетъ и кашляетъ, то ей даютъ теплое пойло и жмыхъ. Романовскія содержатся зимой въ болѣе тепломъ помѣщеніи, кормъ тотъ же, что и для каракулей, лишь съ одной особенностью: во время припуска къ баранамъ втеченіе двухъ, трехъ недѣль овцамъ дается очень интенсивный кормъ, причемъ замѣчено было, что такое усиленное кормленіе во время случки вліяетъ на увеличеніе количества ягнятъ, рождаемыхъ овцой. Всѣ продукты овцеводства сбываются на мѣстѣ: шерсть по 8—10 р. за пудъ, овчины молодыхъ каракулей по 3—4 р. за штуку, а крупныя каракульныя овчины и романовскія до 1 р. 50 к.

Доходность имѣнія. По сообщенію владѣльца, въ среднемъ за 10 лѣтъ съ 860 десятинъ земли получалось чистаго дохода отъ 10 до 11 тысячъ.

Въ настоящее время хозяйство находится въ переходномъ состояніи. Въ виду упадка цѣнъ на зерно, съ одной стороны, и наличности большого количества удобрительныхъ матеріаловъ—съ другой, владѣлецъ намѣренъ отвести значительную долю полей подъ кормовыя растенія, а остальную—подъ культуры наиболѣе цѣнныхъ растеній, особливо масличныхъ.

3. Имѣніе П. К. Евстафьева.

Составъ и мѣстоположеніе имѣнія. Имѣніе купца П. К. Евстафьева, въ брянскомъ уѣздѣ, при селѣ Бѣжицѣ, куплено имъ въ 1883 году; при прежнемъ владѣльцѣ имѣніе сдавалось въ аренду, а потому къ новому владѣльцу перешло въ самомъ разореномъ видѣ. Въ настоящее время хозяйство ведетъ самъ владѣлецъ. Всей земли въ имѣніи 589 десятинъ; среди села находится усадьба, а въ трехъ верстахъ новый хуторъ.

Экономическія условія имѣнія. Все имѣніе расположено по правую, возвышенную сторону Десны, вслѣдствіе чего въ имѣніи чувствуется сильный недостатокъ въ лугахъ. По Деснѣ сплавъ лѣса до Брянска въ большинствѣ случаевъ производится не плотами, а розсыпью, то есть, отдѣльными бревнами; при этомъ иногда рѣка на нѣсколько верстъ на пару дней сплошь покрывается сплавляемымъ лѣсомъ, и всякое сообщеніе одного берега съ другимъ или совсѣмъ прекращается, или же сильно затрудняется. Впрочемъ, въ имѣніи г. Евстафьева содержится паромъ, сдаваемый въ аренду за 200 рублей въ годъ, съ правомъ безплатной переправы для экономіи. При помощи этого парома поддерживается сообщеніе со станціей Бѣжицкой риго-орловской ж. д. (въ $2^1/_2$ верстахъ отъ усадьбы) и съ расположеннымъ около этой станціи Брянскимъ рельсопрокатнымъ заводомъ. Изъ имѣнія на заводъ продается только одно масло, рублей на 200 въ годъ, по цѣнѣ 11 руб. пудъ; всѣ же остальные продукты или продаются на мѣстѣ крестьянамъ, или отвозятся для продажи въ Брянскъ, сообщеніе съ которымъ, благодаря пролегающему черезъ имѣніе шоссе, довольно удобно (отъ усадьбы до Брянска около девяти верстъ).

Составъ по угодьямъ. По угодьямъ земля въ имѣніи распредѣляется такимъ образомъ: пашни 349 дес., сѣянныхъ травъ 11, луговъ 9 дес., выгоновъ 55, усадьба 6, садъ 8, огородъ 4, конопляникъ 1, заросли 71, сѣяннаго лѣса 1, подъ улицами, дорогами, оврагами, водами и бечевникомъ 74, —итого 589 дес.

Естественныя условія имѣнія. Положеніе полей возвышенное,

волнистое, мѣстами же поля изрѣзаны оврагами. Особенно много послѣднихъ на крестьянскихъ надѣлахъ; объясняется это стремленіемъ крестьянъ распахать все, что только возможно. Въ имѣніи г. Евстафьева склоны овраговъ не распахиваются: часть ихъ обращается въ выгоны, а часть запускается подъ лѣсъ, который втеченіе трехъ—четырехъ лѣтъ обсѣменяется самъ собою; благодаря такому порядку, площадь овраговъ въ имѣніи почти не увеличивается. Почва довольно однообразна; преобладаетъ супесокъ, но мѣстами встрѣчается въ незначительномъ количествѣ и сѣрый песчаный черноземъ. Глубина почвеннаго слоя въ среднемъ около шести вершковъ. Подпочва — желтая глина, иногда съ примѣсью песку и мѣла.

Административный и рабочій персоналъ. Хозяйствомъ завѣдуетъ самъ владѣлецъ, съ помощью старосты, живущаго на хуторѣ Несмотря на то, что около имѣнія, по близости, много селъ и деревень, найти годоваго или поденнаго рабочаго временами бываетъ очень трудно, вслѣдствіе близости Брянскаго рельсопрокатнаго завода. Годовые рабочіе нанимаются преимущественно изъ деревень, удаленныхъ отъ имѣнія верстъ на 15—20. Особенно много хлопотъ съ наймомъ скотницъ и кухарокъ; въ имѣніи, кромѣ кухарки, не имѣется ни одной работницы, обязанности же скотницъ исполняютъ подростки-мальчики, лѣтъ 12—15. Кромѣ старосты и садовника, въ экономіи имѣются 15 взрослыхъ годовыхъ рабочихъ, получающихъ по 60 руб. въ годъ и 3 подростка, получающихъ отъ 20 до 36 руб. Мѣсячно служатъ: плотникъ, нанимающійся на 4 лѣтнихъ мѣсяца, и мельникъ—на нѣсколько зимнихъ мѣсяцевъ, оба по 15 р. въ мѣсяцъ.

Всѣ рабочіе, кромѣ садовника, пользуются экономическимъ содержаніемъ. Средній мѣсячный паекъ рабочаго состоитъ изъ 2 п. муки, 10 ф. крупъ, 3 ф. соли, 3 ф. сала и 2 ф. конопляннаго масла; овощи же и снятое молоко даются вволю. Въ помощь къ постояннымъ рабочимъ, во время спѣшной полевой работы и молотьбы, нанимаются поденщики. Послѣдніе года съ этою цѣлью нанимались въ Брянскѣ солдаты, отъ 15 до 20 человѣкъ, съ платою по 45 коп. въ день, на ихъ харчахъ. Прежде эти работы исполнялись мѣстными крестьянами, но, по словамъ владѣльца, работа солдатъ дешевле и лучше. Нѣкоторыя работы исполняются крестьянами сдѣльно; сюда относятся: вязка ржи и овса—первой 15 коп., а втораго 10 коп. отъ копы въ 68 сноповъ; уборка клевера, скатать и сложить въ кучи 1 р. 75 коп. съ десятины; возка овса, ржи и клевера,—перваго 7 к., второй 15 коп. и третьяго 5 к. съ копы. На всѣ эти работы кресть-

яне являются со своими лошадьми и со своими телѣгами. Къ сдѣльнымъ работамъ нужно отнести также вывозку навоза съ хутора и усадьбы. Работа эта производится крестьянами с. Бѣжицы, арендующими въ имѣніи 166 дес. распашной земли; согласно условію, они обязаны ежегодно вывезти навозу на 25 дес. (по 120 кучъ на десятину), по указанію владѣльца; за это имъ засчитывается въ счетъ арендной платы 280 р. въ годъ.

Живой инвентарь. Рабочимъ скотомъ въ экономіи служатъ лошади и волы. Всѣ лошади, исключая двухъ матокъ, доморощенныя, мѣстной породы, довольно крупныя и сильныя; послѣдняго удалось достигнуть подборомъ производителей и хорошимъ уходомъ за жеребятами. Въ данной мѣстности рабочія лошади г. Евстафьева считаются лучшими. Ремонтируется стадо доморощенными жеребятами. Жеребецъ своего завода. Всѣхъ лошадей въ экономіи—21, въ томъ числѣ рабочихъ—14. Въ помощь лошадямъ на хуторѣ имѣется 10 штукъ украинскихъ воловъ. Употребляются волы, главнымъ образомъ, для пахоты и преимущественно тамъ, гдѣ пахота почему-либо тяжелѣе. Попытки работать на волахъ дѣлались и другими землевладѣльцами брянскаго уѣзда, но всегда неудачно. Зимой воловъ кормятъ ржаной и овсяной соломой.

Машины и орудія. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ въ экономіи довольно много. Въ этомъ отношеніи имѣніе г. Евстафьева сильно опередило другія хозяйства брянскаго уѣзда, въ которыхъ часто нѣтъ даже и плуга, не говоря уже о другихъ болѣе сложныхъ орудіяхъ и машинахъ; исключеніе составляютъ только молотилки и вѣялки: эти машины находятся во всѣхъ, даже самыхъ мелкихъ хозяйствахъ. Въ экономіи имѣются: 5 парныхъ плуговъ и три четырехлемешныхъ запашника, по 55 руб. каждый, для запашки сѣмянъ; двѣ желѣзныя бороны «зигзагъ», двѣ дисковыхъ бороны Рандаля, разбросная сѣялка Эккерта, рядовая сѣялка Гузьера, клеверная сѣялка ручная, двѣ жатвенныя машины «новая ласточка» (работаютъ два года, жнутъ по 4 дес. каждая въ день, съ отдыхомъ лошадей на 4 часа), конныя грабли «Тигръ», сѣнокосилка Адріансъ—Платтъ и К°, молотилка четырехконная Липгарта, двухконная вѣялка, ручная сортировка, ручная вѣялка, клеверная терка Шнеля, куклеотборникъ, зерносушилка Аккермана, конная мельница Липгарта, соломорѣзка ручная, да двое десятичныхъ амбарныхъ вѣсовъ. Рабочіе съ машинами обращаются плохо; впрочемъ, за послѣднее время они немного присмотрѣлись къ нимъ, и поломокъ стало меньше. Починка машинъ обставлена большими трудностями:

хорошихъ кузнецовъ, какъ въ Брянскѣ, такъ и въ деревняхъ, почти нѣтъ, брянскій же рельсопрокатный заводъ мелкіе заказы беретъ неохотно и назначаетъ за нихъ непомѣрно высокія цѣны: такъ напримѣръ, г. Евстафьевъ заплатилъ за починку разбросной сѣялки Эккерта 150 р., въ то время какъ такая же сѣялка новая стоитъ около ста рублей.

Постройки. Всѣ постройки экономіи деревянныя, крытыя тесомъ, за исключеніемъ дома владѣльца, который крытъ желѣзомъ. Кромѣ обычныхъ службъ, при имѣніи имѣется деревянная вѣтряная мельница. Всѣ постройки возведены заново нынѣшнимъ владѣльцемъ.

Полеводство. Распашной земли въ имѣніи 360 казенныхъ десятинъ: 194 д. въ экономической запашкѣ и 166 д. въ арендѣ у крестьянъ, по 12 р. за пару, то есть, за десятину озими и десятину яри. На землѣ, обработываемой крестьянами, сѣвооборотъ обыкновенный трехпольный: 1) паръ, 2) рожь и 3) овесъ и гречиха. Пашутъ крестьяне сохами, а скородятъ деревянными боронами. Осенняя вспашка подъ рожь не практикуется. Паръ пашутъ около Петрова дня; пропахавши скородятъ, за недѣлю до сѣва пашутъ второй разъ, а затѣмъ во второй половинѣ августа сѣютъ и тотчасъ же забораниваютъ. Подъ яровое пашутъ поздно, въ концѣ апрѣля и даже въ маѣ; сѣютъ въ серединѣ мая; на сѣмена крестьяне молотятъ сыромолотомъ, весь же остальной хлѣбъ сначала сушатъ въ ригахъ и уже затѣмъ молотятъ. Молотьба производится цѣпами. Норма посѣва на одну десятину: ржи 10 пудовъ, овса 12 п. и гречихи 10 п. Средній урожай ржи—7 - 8 копъ (копа—68 сноповъ), при умолотѣ 4 мѣры съ копы, а овса —8 копъ, при умолотѣ около четверти съ копы.

На 11 десятинахъ экономической запашки дѣлаются опыты посѣва различныхъ травъ (люцерны, безостаго костра и эспарцета), а на остальныхъ 183 десятинахъ ведется полевое хозяйство по обыкновенной трехпольной системѣ съ ежегоднымъ засѣвомъ, по ржи, около 18 десятинъ краснаго клевера, вслѣдствіе чего получается, собственно говоря, два сѣвооборота,—первый: 1) черный паръ, 2) рожь и 3) овесъ, а иногда гречиха, и второй: 1) черный паръ, 2) рожь съ клеверомъ, 3) клеверъ, 4) клеверъ, 5) клеверъ, 6) рожь и 7) овесъ. Второй сѣвооборотъ находится въ тѣсной связи съ количествомъ удобренныхъ десятинъ, такъ какъ клеверъ сѣется только по свѣжему навозу. Земля обработывается тщательно,—всегда экономиче-

скими орудіями и экономическимъ скотомъ. Подъ рожь первый разъ пашутъ осенью, одноконными или двуконными плугами (на 3 вершка), а второй разъ -весною, послѣ посѣва яровыхъ, тѣми же плугами; спустя три недѣли послѣ второй пахоты, скородятъ желѣзными боронами «зигзагъ», а передъ посѣвомъ скородятъ второй разъ — рандалевской бороной; сѣютъ или разбросной сѣялкой, или же рядовой; если посѣвъ производился разбросной сѣялкой, то сѣмена запахиваются двукорпусными плугами, послѣ которыхъ, чтобы выровнять поле, пускается простая деревянная борона. Посѣвъ ржи производится въ первыхъ числахъ августа. Рожь -выродившаяся альпійская; на десятину высѣвается 10 пудовъ; убирается же рожь во второй половинѣ іюля, косами и жатвенными машинами. Часть ржи связывается поденщиками—солдатами, а часть сдается крестьянамъ сдѣльно, по 15 к. съ копы; снопы вяжутся большіе, -въ обхватъ.

Подъ овесъ пашутъ одинъ разъ, осенью, плугами (на 3 вершка). Посѣвъ производится во второй половинѣ апрѣля, разбросной сѣялкой, а сѣмена запахиваются двукорпусными плугами. Спустя недѣлю послѣ посѣва, овсы пробороняются желѣзными боронами, съ цѣлью разрыхлить почву и вырвать сорныя травы. На десятину высѣвается около 12-ти пудовъ; овесъ -мѣстный. Уборка производится косами и жатвенными машинами и начинается въ концѣ іюля; подвязка и возка производятся частью своими рабочими, частью же крестьянами, сдѣльно. Средній урожай около 15 копъ, при умолотѣ — четверть съ копы. Гречиха сѣется около 15-го мая, разбросной сѣялкой, въ количествѣ отъ 9-ти до 10-ти пудовъ на десятину. Пашутъ подъ гречиху первый разъ осенью, одноконными плугами, а второй разъ, весною,—двухкорпусными; сѣмена задѣлываются желѣзными боронами. Уборка производится косами и жатвенными машинами во второй половинѣ августа, причемъ сноповъ не вяжутъ. Послѣдніе четыре года урожаи гречихи въ брянскомъ уѣздѣ были очень плохи.

Клеверъ (красный) сѣется по ржи, какъ только отойдетъ земля: посѣвъ производится ручной сѣялкой, причемъ высѣвается около 1 п. 10 ф. на десятину; сѣмена или совсѣмъ не задѣлываются, или же заволакиваются обратной стороной деревянной бороны. Въ настоящее время посѣвъ производится сѣменами своего урожая. На сѣмена сѣется около трехъ десятинъ, руками и какъ можно рѣже, тоже по ржи, но только на самой плохой землѣ, иногда даже на землѣ, арендуемой крестьянами. Косится клеверъ сѣнокосилкой; средній

укосъ съ десятины перваго поля около 500 п., а съ десятины втораго поля около 150 п.; третье поле не косится, а оставляется на пастбище. Изъ спеціальныхъ культуръ въ имѣніи воздѣлывается только одна конопля, да и то въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ: засѣвается всего одна десятина, на землѣ при усадьбѣ.

Удобреніе. Какъ удобреніе въ имѣніи употребляется одинъ навозъ. Навозъ кладется исключительно подъ рожь, и только незначительная часть его идетъ на коноплянники и огороды. Вывозится навозъ въ маѣ, сейчасъ же разбивается и запахивается однокорпусными плугами, вершка на три; на десятину вывозится около 120 кучъ; удобряются только одни бугры, такъ какъ съ послѣднихъ навозъ смывается и въ лощины. Послѣднее время ежегодно удобряется около 25 дес., такъ что при экономической запашкѣ въ 194 дес. навозъ обходитъ всю землю въ 8 лѣтъ. Результаты удобренія замѣтны втеченіе 10—12 лѣтъ. Весь навозъ на 25 дес. вывозится сосѣдними крестьянами.

Всѣ продукты полеводства поступаютъ на расходъ по экономіи; продается только одна рожь, да и то въ самомъ незначительномъ количествѣ,—около 200 п. въ годъ, мѣстнымъ крестьянамъ.

Луга. Луговъ въ имѣніи очень мало, всего 9 десятинъ: 6 десятинъ заливнаго и 3 дес. суходольнаго; часть заливнаго луга, около двухъ десятинъ, болотиста. Покосъ начинается около Петрова дня. Убираются луга сосѣдними крестьянами «толокой», то есть, за угощеніе. Хотя таковая уборка обходится и не дешевле, чѣмъ за деньги, зато покосъ убирается очень быстро. Средній укосъ—около 150 пудовъ съ десятины.

Лѣсъ. Спѣлаго лѣса въ имѣніи нѣтъ, подъ зарослями же около 70 десятинъ. Всѣ заросли смѣшанной породы,—береза, сосна, дубъ и орѣшникъ. Возрастъ деревьевъ отъ 10 до 20 лѣтъ. Рубки не производится, но ежегодно часть зарослей подчищается; получаемый хворостъ идетъ на топливо.

Садъ и огородъ. Подъ садомъ около восьми десятинъ. Большинство фруктовыхъ деревьевъ — яблони (антоновка, апортъ, титовка, цыганка и др.). Весь садъ, за исключеніемъ сливъ, вишенъ и ягодъ, сдается въ аренду брянскимъ или карачевскимъ торговцамъ, въ среднемъ за 1000 рублей; по годамъ же арендная плата колеблется отъ 300 до 1600 рублей. Чистый доходъ съ сада 700 р.

Скотоводство. Рогатаго скота имѣется въ экономіи около восьмидесяти головъ, не считая телятъ. Порода скота — мѣстная, но значительно улучшенная; послѣдняго удалось достигнуть, благодаря разумному подбору производителей и хорошему уходу за телятами. Скотъ содержится, главнымъ образомъ, для навоза, но въ то же время ведется и молочное хозяйство. Лѣтомъ весь скотъ пасется по выгонамъ, приблизительно со второй половины апрѣля по первое октября. Молочный скотъ, кромѣ пастбищнаго корма, получаетъ еще яровую солому и клеверъ. Зимою весь скотъ содержится въ теплыхъ сараяхъ, на навозѣ, безъ привязи; тельныя и дойныя коровы держатся отдѣльно, въ стойлахъ. Зимою скотъ кормится ржаной и овсяной соломой; тельнымъ же и дойнымъ коровамъ дается клеверъ, сѣно, мякина, мучное пойло, жмыхи и силосованный бурьянъ. Послѣдняго ежегодно заготовляется около 1500 пудовъ. Учета кормовыхъ дачъ и записей удоевъ не дѣлается. Дойныхъ коровъ бываетъ отъ 40 до 50 штукъ. Въ среднемъ корова даетъ около полуведра молока въ день. Молоко переработывается въ чухонское масло, часть котораго идетъ на расходъ по экономіи и около 40 пуд. продается; всѣ остальные молочные продукты (снятое молоко, сыворотка, творогъ и сметана) идутъ на расходъ по экономіи. Часть телятъ, около 10—15 штукъ, оставляется на племя, для чего выбираются самые лучшіе, остальные же продаются, обыкновенно въ возрастѣ около девяти мѣсяцевъ, на убой или же на племя; цѣна колеблется отъ 7-ми до 15-ти рублей; покупателями являются помѣщики и брянскіе мясники. Кромѣ выручки отъ продажи телятъ, ежегодно продается рублей на 600 бракованныхъ коровъ и откормленныхъ воликовъ; первыя идутъ въ среднемъ по 30 рублей, а вторые по 50 р. за голову. Кромѣ крупнаго скота, въ экономіи имѣется еще до 20 свиней и около 10 штукъ овецъ. Какъ первыя, такъ и вторыя—простой мѣстной породы; разводятся онѣ исключительно для потребностей экономіи. Съ этою же цѣлью разводится въ небольшомъ числѣ и домашняя птица: куры, утки и индюшки.

Доходность имѣнія. Все счетоводство состоитъ изъ счетовъ рабочихъ, да кое-какихъ замѣтокъ на клочкахъ; поэтому, учетъ доходности невозможенъ. По словамъ же владѣльца, весь доходъ за послѣдніе 12 лѣтъ пошелъ на улучшеніе имѣнія, а теперь онъ получаетъ отъ трехъ до четырехъ тысячъ рублей.

Лучше всего въ имѣніи поставлены полевое хозяйство и скотоводство. Благодаря хорошей обработкѣ и удобренію, производи-

тельность земли сильно поднялась: вмѣсто прежнихъ 8—10 копъ ржи въ настоящее время собирается отъ 12-ти до 20-ти; явилась возможность сѣять клеверъ, а это, въ свою очередь, дало возможность заняться улучшеніемъ скота. Вообще, имѣніе г. Евтафьева сильно ушло впередъ сравнительно съ другими имѣніями той же полосы [1]) брянскаго уѣзда, такъ какъ въ послѣднихъ, за немногими исключеніями, хозяйство ведется самымъ примитивнымъ способомъ.

---

[1]) Брянскій уѣздъ для взиманія поземельнаго сбора раздѣленъ земствомъ на три полосы (по качеству земли). Имѣніе г. Евстафьева находится въ первой полосѣ, которая считается лучшей.

4. Имѣніе Александра Ивановича Дриля съ женою.

Составъ и положеніе имѣнія. Имѣніе дворянина А. И. Дриля и его жены находится въ брянскомъ уѣздѣ. Имѣніе состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ участковъ. Первый участокъ, въ 297 десятинъ, — при сельцѣ Нижней Песочнѣ. Онъ составляетъ центръ всего имѣнія; на немъ же находится усадьба, расположенная на берегу рѣчки Песочной, при шоссе изъ Брянска въ Рославль. До г. Брянска отъ усадьбы 40 верстъ. Въ восьми верстахъ отъ усадьбы протекаетъ сплавная рѣка Десна. За Десной проходитъ риго-орловская ж. д. Ближайшая станція этой дороги, Жуковка, находится отъ усадьбы въ 15-ти верстахъ. Ближайшее отъ усадьбы торговое мѣсто— село Жирятино, въ 14-ти верстахъ; другой торговый пунктъ—станція Жуковка.

Остальная земля, въ видѣ семи отдѣльныхъ участковъ, разбросана между чужими землями, на разстояніи отъ одной до пятнадцати верстъ отъ усадьбы. На одномъ изъ этихъ участковъ находится хуторъ «Крыжино», а одинъ участокъ, Шишковка, сданъ въ аренду; условія аренды такія: арендаторъ ежегодно платитъ 660 рублей и, кромѣ того, обязанъ втеченіе девяти лѣтъ насадить фруктовый садъ въ 400 прививковъ и возвести (изъ хозяйскаго матеріала) постройки стоимостью въ 1.000 р.

Всей пашни въ имѣніи 792 дес., заливнаго луга 141, незаливнаго 96, подъ хвойнымъ лѣсомъ 255, подъ лиственнымъ и мѣшаннымъ лѣсомъ 23, подъ кустарникомъ 150, подъ выгономъ 8, подъ коноплянникомъ 14, подъ садомъ и огородомъ 11, подъ усадьбами 6, подъ рѣчками, оврагами и дорогами 27, а всего 1.600 десятинъ

Естественныя условія. Преобладающій видъ почвы въ имѣніи—суглинокъ. Глубина почвеннаго слоя въ среднемъ около 4 вершковъ; подпочва—красная и желтая глина. Въ лѣсахъ почва песчаная, и подпочва тоже песокъ. Положеніе полей возвышенное, немного волнистое; овраговъ мало.

Администрація и рабочіе. Хозяйство ведетъ самъ хозяинъ имѣнія съ помощью сына и двухъ старостъ. Имѣніе расположено

въ мѣстности довольно населенной; затрудненій при наймѣ рабочихъ почти не встрѣчается. Годовыхъ рабочихъ въ экономіи Нижняя Песочна и на хуторѣ Крыжинѣ, кромѣ двухъ старостъ,—18. Мѣсячно нанимаются на лѣто и осень двѣ доильщицы, а иногда и кузнецъ.

Всѣ рабочіе, исключая обходчиковъ и доильщицъ, получаютъ содержаніе отъ экономіи, въ застольной. Доильщицы никакого содержанія, кромѣ жалованья, не получаютъ; онѣ живутъ дома и только два раза въ день приходятъ въ усадьбу подоить коровъ. Обходчики получаютъ такъ называемое «отвѣсное»,—въ мѣсяцъ на человѣка 20 ф. крупъ, 2 п. муки, 2 ф. сала, 2 ф. масла и 10 ф. соли; кромѣ того, имъ разрѣшается держать по коровѣ и распахивать около сторожки до /8 десятины подъ огородъ. Каждый полевой рабочій получаетъ двѣ лошади, телѣгу, необходимую сбрую, двѣ косы, топоръ и т. д.,—однимъ словомъ, все необходимое для работы; за пропажу и порчу довѣреннаго они отвѣчаютъ штрафами; тѣ-же рабочіе, у которыхъ лошади исправнѣе и весь инвентарь въ порядкѣ, получаютъ награды. Кромѣ постоянныхъ рабочихъ, въ экономіи работаютъ также и поденщики. Взрослый поденщикъ получаетъ лѣтомъ 40 коп., а осенью и зимой 30—35 к., женщина лѣтомъ 25—30 коп., зимой 20 коп., подростки 10—12 коп Въ экономіи практикуется система отработокъ, на что крестьяне охотно соглашаются, такъ какъ деньги для нихъ всегда очень дороги. На такихъ условіяхъ экономія продаетъ различные продукты: хлѣбъ, картофель, капусту, творогъ, молоко и т. д. Съ этою же цѣлью экономія выговариваетъ себѣ извѣстное число рабочихъ дней при отдачѣ крестьянамъ земли исполу.

Сдѣльныхъ работъ въ экономіи тоже много, но деньгами онѣ оплачиваются рѣдко, такъ какъ большею частью исполняются также въ видѣ отработокъ. Такъ, крестьяне, убирающіе исполу 66½ десятинъ незаливнаго луга, обязаны обработать, посѣять и убрать, съ доставкой на гумно, 5 дес. озими и 5 дес. яри; крестьяне же, убирающіе исполу 106 дес. заливнаго луга, обязаны вывезти зимой изъ лѣсу 35 саженъ дровъ. Цѣны на сдѣльныя работы приблизительно такія: вспахать десятину—1 р., заскородить десятину—50 к., приготовить десятину къ посѣву и посѣять—4—5 р., сжать десятину ржи—2—3 р., жать рожь отъ копы (сто сноповъ) -20—30 к., скосить десятину овса—75 к.—1 р. и т. п. На всѣ сдѣльныя работы крестьяне являются со своимъ инвентаремъ и скотомъ. Съ крестьянами, обязавшимися отработками, экономія заключаетъ домашнимъ порядкомъ письменныя условія; для этихъ условій имѣется

особая книга. На отработки крестьяне являются исправно. Достигается это тѣмъ, что экономія, при назначеніи времени отработки и самой работы, всегда принимаетъ во вниманіе, располагаетъ ли въ данное время обязавшійся дворъ достаточнымъ числомъ рабочихъ рукъ и не будетъ ли отработка препятствовать его собственному хозяйству. Неявка на работу по уважительнымъ причинамъ всегда извиняется, и до сихъ поръ еще не было ни одного случая, чтобы недоразумѣнія, возникавшія между крестьянами и экономіей, доходили до суда; они всегда оканчиваются миромъ.

Живой инвентарь. Рабочихъ лошадей въ экономіи 26. Кромѣ рабочихъ, въ Песочнѣ стоитъ еще 5 выѣздныхъ лошадей, а въ Крыжинѣ — 3 выѣздныхъ и 18 подростковъ. Всѣ лошади, исключая одного жеребца, доморощенныя,—отъ простыхъ матокъ и казенныхъ жеребцовъ ардена и рысистаго. Казенные жеребцы стояли въ имѣніи около трехъ лѣтъ. Въ настоящее время имѣется два своихъ производителя: одинъ вятской породы, а другой—доморощенный, отъ простой матки и казеннаго ардена. Жеребится ежегодно отъ 4-хъ до 8-ми матокъ. Рабочія лошади и подростки лѣтомъ пасутся вмѣстѣ съ крестьянскими лошадьми по экономическимъ и крестьянскимъ выгонамъ; во время усиленной работы, кромѣ пастбищнаго корма, лошадямъ дается еще мѣсиво: хорошій колосъ, посыпанный отрубями или мукой. Зимній кормъ состоитъ изъ сѣна и яровой соломы. Продаются лошади только старыя или бракованныя, мѣстнымъ крестьянамъ, рублей на 150 въ годъ. За случку крестьянскихъ матокъ съ экономическимъ жеребцомъ берется по одному рублю, но не деньгами, а какой нибудь работой. Въ Крыжинѣ, кромѣ лошадей, имѣется еще одинъ мулъ, пріобрѣтенный прежнимъ владѣльцемъ этого имѣнія г. Волковицкимъ въ полтавской губерніи, въ экономіи Кочубея. Мулъ этотъ пашетъ, возитъ тяжести до 50-ти пудовъ и вообще работаетъ отлично.

Мертвый инвентарь. Инвентарь машинъ и орудій въ Нижней Песочнѣ и Крыжинѣ состоитъ изъ двухъ молотилокъ, одной съ топчакомъ, а другой—съ четырехконнымъ приводомъ, двухъ конныхъ вѣялокъ и двухъ ручныхъ, двухъ конныхъ соломорѣзокъ, разбросной сѣялки Эккерта, двухъ смычковыхъ сѣялокъ и пяти шведскихъ плуговъ; остальныя орудія—мѣстнаго издѣлія.

Постройки. Кромѣ обычныхъ построекъ въ обѣихъ усадьбахъ экономіи, имѣется еще постоялый дворъ, который сдается въ аренду за 80 р. въ годъ, двѣ вѣтряныхъ и одна водяная мельницы, амбаръ и сарай для скота и кирпичный заводъ, съ печью о четырехъ

горнахъ. Всѣ постройки деревянныя, крытыя щепой или соломой; всѣ онѣ застрахованы въ земствѣ въ 13.700 рублей; ежегодный платежъ страховой преміи—165 рублей.

Полеводство. Изъ 792 дес. распашной земли только 219 дес. обработываются экономіей; часть сдана въ аренду, а 412 десятинъ—крестьянамъ исполу; при этомъ крестьяне обязаны за каждыя двѣ копы ржи, приходящіяся на ихъ долю, выставить на молотьбу одного мужчину и одну женщину, а за каждыя двѣ копы яроваго—1 мужчину и 1 женщину; половина людей выставляется осенью, а другая—зимой; кромѣ того, крестьяне обязаны ежегодно унавозить 7 десятинъ испольной земли барскимъ навозомъ. Отдача земли исполу постепенно сокращается. Условія отдачи земли исполу для крестьянъ, по словамъ владѣльца, довольно выгодны.

Сѣвооборотъ, какъ на испольной землѣ, такъ и на землѣ, обработываемой экономіей, обыкновенный трехпольный: 1) паръ, 2) рожь и 3) овесъ, гречиха, ячмень, а на землѣ, обрабатываемой экономіей, кромѣ того,—горохъ, вика съ овсомъ и иногда просо. Собственно полевое хозяйство ведется экономіей и крестьянами почти одинаково. Осенняя вспашка подъ рожь не практикуется. Сѣмена экономія употребляетъ своего урожая; рожь сѣется выродившаяся альпійская, а овесъ—частью шатиловскій, частью мѣстный.

Какъ удобреніе, въ имѣніи употребляется исключительно навозъ, со скотныхъ и конныхъ дворовъ. Экономія ежегодно унавоживаетъ 32 дес. Вывозка навоза обыкновенно производится въ концѣ мая. Навозъ кладется только подъ рожь, по 400 кучъ на десятину; результаты удобренія замѣтны втеченіе двѣнадцати лѣтъ. Два года тому назадъ экономія дѣлала опытъ удобренія мясоѣдовскимъ фосфоритомъ (изъ Рославля), для чего клали по 50 пудовъ на десятину подъ рожь и овесъ, но результаты удобренія оказались очень слабые. Арендаторъ обязанъ держать не менѣе 25-ти головъ крупнаго скота и весь навозъ отъ нихъ вывозить на арендуемую землю. Кромѣ того, испольники обязаны ежегодно унавозить 7 десятинъ.

Въ 1895 году посѣвы въ имѣніи распредѣлялись такъ: экономическій посѣвъ: ржи 73 дес., овса 59, гречихи 7, ячменя 3, гороху 3, вики съ овсомъ 1, паръ 73, а всего 219 дес.; испольный посѣвъ: ржи 138 дес., овса 50, гречихи 70, ячменя 21, паръ 133, а всего 412 дес.

Средній урожай за послѣднія 10 лѣтъ съ десятины экономическаго посѣва: ржи 12 копъ (копа 100 сноповъ), при умолотѣ 5 п.

съ копы, овса 10 копъ, при умолотѣ, одной четверти съ копы; съ десятины испольнаго посѣва: ржи 9 копъ, при умолотѣ 5 п. съ копы. овса 10 копъ, при умолотѣ одной четверти съ копы, и ячменя 9 копъ, и при умолотѣ одной четверти съ копы. Гречиха за послѣдніе 4 года родитъ очень плохо и едва возвращаетъ сѣмена. Всѣ продукты полеваго хозяйства экономія сбываетъ большею частью на мѣстѣ крестьянамъ. Рожь продается преимущественно мукою, по 50—60 к. пудъ. Цѣны на овесъ стоятъ около 40—50 к. пудъ. Небольшія партіи ржи и овса продаются также мѣстнымъ скупщикамъ. Солома и мелкіе отбросы не продаются, а идутъ на кормъ скоту.

Доходность полеводства. Учетъ доходности одной десятины ржи экономическаго посѣва таковъ:

ПРИХОДЪ.		РАСХОДЪ.	
60 п. ржи (12 копъ по 5 п.) по 50 к. за пудъ.	30 р. — к.	9 п. сѣмянъ по 50 к.	4 р. 50 к
		Обработка земли и посѣвъ	5 » — »
6 возовъ соломы по 75 коп	4 » 50 »	Уборка и доставка на гумно	4 » 20 »
		Обмолотъ 12 копъ (по 20 к)	2 » 40 »
		Дрова на сушку. . .	— » 50 »
Мелкій кормъ	— » 50 »	Общіе расходы . . .	— » 40 »
Всего. .	35 р. — к.	Всего. .	17 р. — к.

Чистый доходъ съ десятины 18 рублей.

Учетъ доходности десятины ржи испольнаго посѣва:

ПРИХОДЪ.		РАСХОДЪ.	
9 копъ по 5 п., изъ нихъ на долю экономіи $22^1/_2$ п. по 50 к. пудъ	11 р. 25 к.	$4^1/_2$ п. сѣмянъ по 50 к.	2 р. 25 к.
		Обмолотъ $4^1/_2$ копъ (по 20 к.) . . .	— » 90 »
$2^1/_4$ воза соломы по 75 к.	1 » 69 »	Дрова на сушку . .	— » 25 »
Мелкій кормъ . . .	— » 21 »	Общіе расходы. . .	— » 25 »
Всего. .	13 р. 15 к.	Всего. .	3 р 65 к.

Чистый доходъ съ десятины 9 р. 50 к.

Учетъ доходности десятины овса экономическаго посѣва:

ПРИХОДЪ.		РАСХОДЪ.	
55 п. овса (10 копъ по 5 п) по 45 к.	24 р. 75 к.	12 п. сѣмянъ по 45 к.	5 р. 40 к.
5 возовъ соломы по 1 руб.	5 » — »	Обработка земли и посѣвъ	5 » — »
Мелкій кормъ. . . .	— » 50 »	Уборка и доставка на гумно	2 » 50 »
		Обмолотъ 10 копъ (по 20 к.) . . .	2 » — »
		Общіе расходы . .	— » 35 »
Всего . .	30 р. 25 к.	Всего . .	15 р. 25 к.

Чистый доходъ съ десятины 15 рублей.

Учетъ доходности десятины овса испольнаго посѣва:

ПРИХОДЪ.		РАСХОДЪ.	
10 копъ по 5 п., изъ нихъ на долю экономіи 25 п. овса по 45 к.	11 р. 25 к.	6 п. сѣмянъ по 45 к.	2 р. 70 к.
$2^1/_2$ воза соломы по 1 р.	2 » 50 »	Обмолотъ 5 копъ (по 20 к.)	1 » — »
Мелкій кормъ. . . .	— » 23 »	Общіе расходы . . .	— » 15 »
Всего . .	13 р. 98 к.	Всего . .	3 р. 85 к.

Чистый доходъ съ десятины 10 р. 13 к.

Приведенные учеты сдѣланы въ предположеніи, что всѣ работы производятся сдѣльно, за наличныя деньги, но такъ какъ на самомъ дѣлѣ экономія производитъ ихъ частью своими рабочими, частью выговоренными, то дѣйствительная доходность, какъ десятины ржи, такъ и десятины овса, будетъ нѣсколько выше.

Спеціальныя культуры. Изъ спеціальныхъ культуръ въ имѣніи довольно продолжительное время воздѣлывался американскій сигарный табакъ, но съ установленіемъ новыхъ акцизныхъ правилъ разведеніе его стало невыгоднымъ, а потому два года тому назадъ плантація была уничтожена. Въ настоящее время изъ спеціальныхъ культуръ въ имѣніи воздѣлывается только одна конопля,—14 дес. Десятина даетъ въ среднемъ около 14 копъ (копа 100 пуковъ)

при умолотѣ 5 пудовъ съ копы. Конопляное сѣмя продается осенью въ Рославлѣ по 1 р. за пудъ, а съ возвратомъ жмыховъ—по 90 к. Пенька продается мѣстнымъ скупщикамъ по 2 р. 25 к. за пудъ.

Луга. Луговъ въ имѣніи 237 десятинъ: 96 заливныхъ и 141—незаливныхъ; 12 дес. заливнаго луга сданы въ аренду, изъ остальныхъ же 17½ дес. убираются экономіей, а 66½ — крестьянами исполу, съ обязательствомъ, кромѣ того, обработать, посѣять и убрать съ доставкой на гумно 5 дес. озими и 5 дес. яри. Изъ заливныхъ луговъ 10 десятинъ убираются экономіей, а 131 дес. крестьянами: 25 дес. за деньги, по 7 руб. за десятину, и 106 дес. исполу, съ обязательствомъ вывезти зимой изъ лѣса въ усадьбу 35 саженъ уже вырубленныхъ дровъ. Уборка луговъ начинается около Петрова дня. Средній урожай—около 150 пудовъ съ десятины незаливнаго луга и 150 съ заливнаго. Все сѣно идетъ на кормъ скоту.

Лѣсъ. Лѣсу въ имѣніи 489½ десятинъ: 255 хвойнаго, 133 лиственнаго (береза, осина и дубъ) и 101½—смѣшаннаго. Кромѣ того, около 14-и десятинъ подъ различнымъ кустарникомъ. Лѣсъ большею частью дровяной, но есть немного, около трети десятины строеваго. Рубится лѣсъ только для экономіи, строевой—на выборъ, а дровяной—сплошь, съ оставленіемъ однихъ строевыхъ деревъ.

Садъ и огородъ. Садовъ въ имѣніи три, общая площадь которыхъ составляетъ 6 десятинъ; одинъ изъ садовъ только что разводится. Садовника постояннаго нѣтъ, но его иногда приглашаютъ на время, для посадки деревъ взамѣнъ пропавшихъ. Фруктовыя деревья во всѣхъ трехъ садахъ преимущественно яблони: антоновка, склянка, апортъ и титовка; грушъ (безсѣмянка, восковая), вишень (морель, владиміровка) и сливъ сравнительно немного. Сады сдаются въ аренду въ Песочнѣ за 175—200 руб., а въ Крыжинѣ за 100—175 р. въ годъ. Ягоды, малина, крыжовникъ и смородина, въ аренду не сдаются, а идутъ на потребности владѣльца. Средній валовой доходъ отъ садовъ около 300 р. въ годъ, расхода же—40 руб.

Подъ огородами находится 5 десят.; сажается на нихъ преимущественно картофель, для себя.

Скотоводство. Рогатаго скота въ экономіи около 200 головъ. Порода скота мѣстная. Производителей имѣется 4 штуки, тоже мѣстной породы. Одинъ изъ производителей отдается на лѣто въ крестьянское стадо; за это крестьяне обязаны ежегодно выставлять на копку картофеля 90 женщинъ. Телятъ бываетъ ежегодно до 40 штукъ. Лѣтомъ весь скотъ пасется по выгонамъ и лугамъ. Зимній кормъ состоитъ изъ смѣси сѣна съ ржаной соломой, а также ржаной

и яровой соломы. Слабымъ и тельнымъ коровамъ дается сѣно и ухоботье, а телятамъ—сѣно и вика. Въ среднемъ, на голову крупнаго скота выходитъ около пуда различнаго корма. Скотъ держится, главнымъ образомъ, для навоза, который и окупаетъ почти весь кормъ. Масла ежегодно продается около 30 пудовъ, по цѣнѣ отъ 10 до 11 рублей за пудъ, творогъ же и сметана сбываются на мѣстѣ крестьянамъ, за работу. Ежегодно около 10 головъ скота бракуется и продается на убой по 20—25 р. за голову. Кромѣ брака, каждую весну продается штукъ 10 откормленныхъ воловъ, по 25—40 рублей, и столько же телятъ по 3—7 руб. Валовой доходъ отъ скота 885 рублей въ годъ.

Кромѣ крупнаго скота, экономія держитъ до 60 овецъ и около 20 свиней. Овцы — помѣсь мѣстной овцы съ шленкой. Для завода были куплены шленскіе баранъ и овца за 18 рублей. Въ настоящее время производители своего завода. Молодыя овцы охотно покупаются крестьянами на племя. Въ среднемъ, отъ овцеводства выручается въ годъ около 150 рублей. Лѣтомъ овцы пасутся вмѣстѣ со свиньями, для чего держится особый подпасокъ. Зимой овцы стоятъ въ тепломъ помѣщеніи съ потолкомъ, ягнята же въ особомъ помѣщеніи съ топкой. Зимній кормъ овецъ состоитъ изъ сѣна, вики и конопляной мякины; вода дается стоявшая нѣкоторое время въ избѣ. Свиньи—простой мѣстной породы съ примѣсью іокширской крови; разводятся онѣ исключительно для удовлетворенія потребностей экономіи; продаются только трехмѣсячные поросята по цѣнѣ отъ 1 до 2 рублей. Откармливается ежегодно по 2—4 свиньи.

Техническія производства. Техническія заведенія въ имѣніи слѣдующія: двѣ водяныхъ и двѣ вѣтряныхъ мельницы, которыя сданы въ аренду за 246 рублей въ годъ, съ безплатнымъ помоломъ для экономіи 3000 пудовъ муки. Кирпичный заводъ выпускаетъ ежегодно до 30.000 жженаго кирпича и до 10.000 сырца. Кирпичъ работается сдѣльно, отъ тысячи, по 4 р. 25 к. жженый и по 2 р. 50 к. сырецъ. Дрова для выжиганія отпускаются экономіей. Кирпичъ частью идетъ на расходъ по экономіи, частью же продается, по 10—11 р. за тысячу жженаго и по 4 р. за тысячу сырца. Годовой доходъ отъ завода отъ 100 до 200 рублей.

Доходность. Счетоводство въ имѣніи ведется простое; имѣется всего четыре книги. Всѣхъ повинностей на имѣніи 360 рублей.

Обѣ части имѣнія, Песочня и Крыжино, заложены въ дворянскомъ банкѣ; годовой платежъ процентовъ и погашенія 1500 руб.

Учетъ доходности имѣнія.

ПРИХОДЪ		РАСХОДЪ	
Отъ продажи 4500 п. ржи (мукой и зерномъ), по 55 к. п.	2475 р.	Повинности	360 р.
Отъ продажи 3000 п. овса по 45 к. п.	1350 »	Платежи Дворянскому Банку	1500 »
Отъ продажи коноплянаго сѣмени и пеньки	1200 »	Страховка строеній	167 »
Отъ продажи ячменя	200 »		
Отъ продажи гороху	50 »	Страховка скота	60 »
Отъ продажи рогатаго скота и продуктовъ молочнаго хозяйства	885 »	Администрація и рабочіе	1000 »
Отъ продажи поросятъ	50 »	Поденщики, сдѣльныя работы	400 »
Отъ продажи овецъ и продуктовъ овцеводства	150 »		
Отъ продажи бракованныхъ лошадей	150 »	Покупка различныхъ продуктовъ	400 р.
Отъ продажи кирпича	150 »		
За аренду Шишковки	660 »		
За аренду мельницъ	246 »		
За аренду постоялаго двора	80 »	Ремонтъ построекъ	250 »
За аренду садовъ	260 »		
За аренду 25 дес. луга, по 7 р. за десятину	175 »	Ремонтъ орудій и машинъ	100 »
За аренду парома	25 »	Мелкіе расходы	263 »
Разныхъ доходовъ	94 »		
Всего	8200 р.	Всего	4500 р.

Чистый доходъ 3700 рублей.

Какъ по общей системѣ хозяйства, такъ и по организаціи его отдѣльныхъ отраслей, имѣніе гг. Дриль можетъ считаться вполнѣ типичнымъ хозяйствомъ для той полосы брянскаго уѣзда, которая расположена по правую сторону Десны и отнесена земствомъ къ лучшимъ землямъ уѣзда.

5. Имѣніе Н. Д. Апушкина.

Составъ и мѣстоположеніе имѣнія. Имѣніе Н Д Апушкина находится въ ливенскомъ уѣздѣ. Все имѣніе, пространствомъ въ 1791 десятину въ одной межѣ, распредѣляется по угодьямъ слѣдующимъ образомъ: усадьба 16 дес., подъ паркомъ 14, фруктовый садъ и огородъ 8, пашня 1233, луга 189, лѣсъ 224, выгонъ 74 и неудобная земля 33 дес.

Почва имѣнія—тяжелый суглинистый черноземъ, легко заиливающійся, мощностью отъ 1/2 до 3 арш.; подпочва--глина. Положеніе полей возвышенное, причемъ поля изрѣзаны оврагами, большая часть которыхъ занята лѣсомъ. Имѣніе подѣлено на 3 участка; два изъ нихъ, усадебный и хуторъ, эксплоатируются самой экономіей, а третій, въ 267 дес., сдается въ аренду крестьянамъ, потому что онъ отрѣзанъ отъ остальной земли имѣнія селомъ, а вовторыхъ, удерживаетъ крестьянъ дома и такимъ образомъ облегчаетъ добываніе рабочихъ рукъ для хозяйства. Несмотря, однако, на то, что кругомъ имѣнія расположено большое число селъ и деревень, число желающихъ наниматься съ каждымъ годомъ уменьшается.

Администрація и рабочіе. Администрація состоитъ изъ управляющаго, трехъ старостъ, двухъ ключниковъ, конторщика, объѣздчика и маслодѣлки.

Годовыхъ рабочихъ нанимается 15—18, съ платой отъ 42—55 р., лѣтнихъ—20—25, съ платой 25—35 руб., въ рабочую пору 30—50 бабъ, по 6—7 р. въ мѣсяцъ. Всѣ означенныя категоріи рабочихъ пользуются экономическимъ содержаніемъ, которое превосходитъ харчи многихъ богачей изъ крестьянъ; на человѣка въ мѣсяцъ полагается 2 пуд. муки ржаной, 20—25 ф. пшеничной, сала 3 ф., а въ праздничные дни 1/2 ф. говядины; снятаго молока по 6 ведеръ на всѣхъ въ день; соли по 3 фунта; въ постные дни 1 ф. канопляннаго масла; въ постное время сало замѣняется конопляннымъ масломъ въ размѣрѣ 4-хъ фунтовъ, а также отпускается фунтовъ 10—15 гороху. Кромѣ того, рабочіе получаетъ капусту, картофель и проч. въ необходимомъ количествѣ. Стоимость рабочаго

дня, составляетъ 28½ к. за мужской день, 29½ за женскій и около 31 коп. конный, рѣдко 40 к.

Мертвый инвентарь. Мертвый инвентарь хозяйства состоитъ изъ достаточнаго количества разныхъ пашущихъ орудій, въ томъ числѣ однолемешныхъ плуговъ Рансома марки НВ, нѣсколько однолемешныхъ эккертовскихъ плуговъ по Сакку, двухлемешные сакковскіе, трехлемешный Шварцгофа, его-же 22 четырехлемешныхъ запашника; бороны Говарда и другія своего издѣлія. Нѣсколько разбросныхъ эккертовскихъ сѣялокъ, одна клеверная щеточная Эккерта, косилка Адріансъ, конныя грабли англійскія, жатвенныя машины Тульскаго Центральнаго Товарищества, клеверная терка Раевскаго, нѣсколько разныхъ сортировокъ, одна Ребера и одна клеверная, паровая молотилка Рансома, и т. д. Весь этотъ инвентарь стоитъ 12 — 15 тысячъ, а постройки — 18 — 20 тысячъ рублей.

Живой инвентарь. Живой рабочій инвентарь составляютъ 75 лошадей, по 80 р. за голову на кругъ, и около 40 воловъ, выращиваемыхъ въ собственномъ хозяйствѣ.

Въ имѣніи держится до 52 головъ дойныхъ коровъ съ соотвѣтствующимъ количествомъ быковъ и молодняка Имѣется конный заводъ въ 10—12 матокъ. Овецъ 130.

Сѣвооборотъ. Переходъ къ многопольному сѣвообороту съ посѣвомъ травъ дѣлается съ 1892 г. на поляхъ, входящихъ въ составъ центральной усадьбы, на площади въ 447 дес. Сѣвооборотъ предположенъ восьмипольный, со слѣдующимъ чередованіемъ растеній: 1) паръ унавоженный, 2) озимая пшеница, 3) гречиха и картофель. 4) рожь (по гречихѣ) и овесъ (по картофелю), 5) клеверъ, частью на сѣмена, а частью на сѣно, 6) клеверъ на сѣно, съ подъемомъ поля подъ озимь, 7) озимая или яровая пшеница и 8) овесъ. Производятся посѣвы кормовой свеклы, въ размѣрѣ 6—10 дес. въ годъ. На хуторѣ, занимающемъ пространство въ 570 дес., сѣвооборотъ трехпольный.

Обработка почвы подъ озимое. Паровое поле, частью осенью а по большей же части рано весной, поднимается однолемешными плугами на глубину до трехъ вершковъ. Для ускоренія подъема пара, 96 дес. отдаютъ въ обработку крестьянамъ сохами за счетъ арендной платы за землю. При сухой погодѣ паръ боронуется дня черезъ 2—3, а при сырой — оставляется недѣли на двѣ безъ бороньбы. Черезъ мѣсяцъ отъ начала подъема паръ двоятъ, послѣ чего не-

медленно слѣдуетъ бороньба. До посѣва поле боронуютъ еще нѣсколько разъ.

Навозомъ, въ количествѣ до 200 возовъ на десятину, удобряется около 100 дес. Половина навоза вывозится зимой, а половина — весной; запахивается навозъ однолемешными плугами на $1^1/_2$—2 вер., причемъ впереди плуга идетъ баба и загребаетъ навозъ въ борозду; недѣли черезъ двѣ, когда начнутъ прорастать въ значительномъ количествѣ сорныя травы, пускаютъ по полю бороны; при сухой погодѣ боронуютъ даже раньше, чѣмъ черезъ двѣ недѣли. Когда послѣ бороньбы пашня нѣсколько уплотнится,—ее двоятъ и вслѣдъ боронуютъ. Затѣмъ, до посѣва бороньба повторяется еще нѣсколько разъ.

Клеверный паръ, сейчасъ же по уборкѣ сѣна съ поля, лущатъ, послѣ чего сильно разборониваютъ желѣзными боронами, а затѣмъ, по прошествіи недѣли, пашутъ плугомъ на 3 вершка, съ бороньбой вслѣдъ. Всѣ эти работы стараются закончить къ іюню, чтобы по возможности раньше обработать гречишный паръ и посѣять гречу до 5 мая, такъ чтобы въ первыхъ числахъ іюля возможно было ее уже косить. Послѣ того какъ гречиха провянетъ, ее вяжутъ и сейчасъ же свозятъ съ поля, раскладывая копны на лугу, гдѣ она и достаивается. Если до посѣва ржи остается достаточно времени, то гречишное жнивье вспахивается четырехлемешными запашниками на глубину до двухъ вершковъ и заборонивается. Въ случаѣ же недостатка времени рожь разсѣвается прямо по стерни и задѣлывается запашниками. Рожь, въ количествѣ 8—$8^1/_2$ пуд. на десятину, а пшеница до 10 пуд. высѣваются разбросными сѣялками и задѣлываются четырехлемешными запашниками.

Кромѣ навоза, съ большимъ успѣхомъ примѣнялось удобреніе костяной мукой съ завода Тиль и Поль въ Орлѣ, но съ закрытіемъ завода примѣненіе костяной муки прекратилось.

Втеченіе роста озимаго примѣняется два раза выпалываніе ржи изъ пшеницы, а въ предупрежденіе полеганія пшеница, при сильномъ развитіи, а иногда и овесъ, слегка подкашиваются,—мѣра довольно опасная, требующая крайней внимательности и осторожности.

Обработка почвы подъ яровое. Взметъ производится осенью на глубину 3—4 вершк. Овесъ сѣютъ рано весной, «въ грязь», и сейчасъ-же задѣлываютъ желѣзными боронами въ два слѣда. По окончаніи работъ съ посѣвомъ овса начинаютъ подготовлять поля подъ гречиху; посѣвъ задѣлываютъ четырехлемешными запашниками. Назначенное подъ картофель поле весной двоятъ, однолемеш-

ными плугами, до 4 – 4½ вершк. глубины. Посадка производится по размѣченнымъ маркеромъ, на разстояніи аршина другъ отъ друга, бороздамъ, углубленнымъ особой узкой сохой. Для посадки выбираютъ крупный картофель, который разрѣзаютъ на 4—6 частей; клубни кладутъ на разстояніи 6—7 вершковъ. Картофель закрывается сохой, пущенной между бороздами, причемъ палицы у сохъ ставятся въ средину между лемехами.

Осенняя пашня подъ свеклу производится двумя плугами, пускаемыми въ одну борозду, такъ чтобы разрыхлить землю на 7 вершковъ. Весной, послѣ двоенія на 3—4 вершка, поле вслѣдъ боронуется, маркеромъ размѣчаются бороздки, по которымъ проходятъ окучникомъ съ широко разставленными крыльями, для того, чтобы получились грядки острыя, но мелкія; по гребнямъ же, на разстояніи ступни (6—7 вершк.), сажаютъ сѣмена свеклы, по 3—4 зерна, послѣ посадки поле прикатываютъ. При появленіи сорныхъ травъ производятъ ручное мотыженіе, обыкновенно два раза. Конное пропахиваніе на ¾—1 вершк. глубины пропашникомъ Планета производится, когда обозначается рядки свеклы. Впродолженіе лѣта окучиваніе повторяется до трехъ разъ.

Урожайность. Приводимъ среднія данныя объ урожаѣ за 5 лѣтъ:

	Средній урожай.	Крайности.	Среднія цѣны.
Пшеница .	84 пуд.	(25½—122)	89 к.
Рожь . .	73 »	(50—96)	44 »
Гречиха . .	49 »	(23—86)	64 »
Овесъ . .	88 »	(68—103)	44½ »
Просо . .	50 »	(40—90)	44½ »
Горохъ . .	73 »	(21—92)	59½ к.
Картофель .	620 пуд.		
Свекла .	2300 »	(1800 –3000)	

Учетъ доходности полеваго хозяйства. Считая расходы по культурѣ на десятину ржи—41 руб., пшеницы—52 руб., овса—26⅓ руб., гречихи—24⅔ руб. и картофеля—29½ руб., получимъ съ десятины—ржи 9 руб. убытку, пшеницы 22⅔ р. прибыли, овса—12⅓ р. прибыли, гречихи — 6⅓ р. прибыли и картофеля 4¼ руб. прибыли.

Молочное хозяйство. Первоначальнымъ матеріаломъ, съ которымъ пришлось начать дѣло теперешнему управляющему, были простыя коровы, съ удойливостью отъ 40 до 110 ведеръ, и только двѣ коровы давали по 150 вед.; былъ еще быкъ—производитель, метисъ симментальско-холмогорскій, и нѣсколько телятъ отъ него возрастомъ до

1½ года. При дальнѣйшемъ веденіи дѣла пріобрѣтенъ былъ быкъ, также метисъ симментальско-холмогорскій; послѣ него поступилъ на заводъ чистокровный симментальскій быкъ; затѣмъ опять—метисъ симментальско-холмогорской крови; въ настоящее время въ стадѣ находится быкъ альгауской породы, но администрація предполагаетъ замѣнить его опять чистокровнымъ симментальскимъ, такъ какъ порода эта и довольно молочна, и даетъ хорошихъ рабочихъ воловъ.

Улучшеніе скотоводства началось съ того времени, когда въ хозяйствѣ заведены были записи удоевъ. Цифровыя данныя, полученныя такимъ путемъ, дали возможность вести браковку негодныхъ коровъ, убыточныхъ для хозяйства. Въ настоящее время ежегодно бракуется за старостью и маломолочностью (менѣе 120 вед. въ годъ) 4—9 коровъ; такимъ усиленнымъ бракомъ и подборомъ хозяйство добилось того, что стадо въ настоящее время даетъ на кругъ около 160 ведеръ молока.

Лѣтомъ стадо пользуется исключительно выгоннымъ кормомъ по нарамъ, жнивьямъ и оврагамъ. На зимній кормъ скотъ ставятъ обыкновенно съ 15-го октября, но уже съ Покрова начинаютъ давать на ночь коровамъ свеклу или картофель, въ смѣси съ ухоботьемъ. Если урожай корнеплодовъ небольшой, то тельнымъ коровамъ ихъ совсѣмъ не даютъ, остальнымъ же даютъ по 1—2 пуда на голову. Кормъ дается по пяти разъ въ сутки: рано утромъ 20—30 фунт. корнеплодовъ съ ухоботьемъ, въ 8 часовъ солома гречишная или овсяная (на 25 головъ 2 воза соломы), въ 10 часовъ поятъ, въ 12 часовъ даютъ пшеничное ухоботье и черезъ день клеверъ, около 4 часовъ корнеплоды въ такомъ же количествѣ, какъ и утромъ, и, наконецъ, на ночь солома пшеничная или гречишная. Соль даютъ два раза въ недѣлю, по 3 лота на голову. Доятъ коровъ два раза въ сутки.

Быки получаютъ 2—3 гарнца овса, сѣно и немного корнеплодовъ. Выгоняется на пастбище скотъ съ конца апрѣля и лѣтомъ никакого добавочнаго корма не получаетъ; скотъ выпускается на пастбище недоеннымъ, доеніе же производится въ полдень, когда скотъ пригоняется на дворъ. Ремонтъ стада быками производится покупкой на сторонѣ, коровы же замѣняются телками, выбираемыми отъ наиболѣе молочныхъ и наиболѣе правильно сложенныхъ коровъ. Телята по рожденіи немедленно удаляются отъ матерей и выпаиваются втеченіе трехъ-четырехъ недѣль цѣльнымъ молокомъ. Въ среднемъ на теленка выходитъ за указанное время до 15 ведеръ цѣльнаго молока. Бычки съ третьей или

четвертой недѣли, а телки съ четвертой, переводятся постепенно на снятое молоко, и съ шестой недѣли телята получаютъ уже одно снятое молоко, съ прибавкой теплой овсяной болтушки изъ $^1/_2$ ф. овсяной муки, овса $^1/_4$—$^1/_2$ гарнца на голову и небольшаго количества нѣжнаго луговаго сѣна. Съ восьмой недѣли снятое молоко замѣняется болтушкой изъ овсянки, въ количествѣ 1—2 ф. на голову, съ небольшой прибавкой пахтанья или сыворотки. Въ видѣ сухаго корма съ этого времени телята получаютъ овесъ, въ размѣрѣ полугарнца, и 5—7 ф. сѣна. Такъ содержатся телята до шести-семимѣсячнаго возраста, когда они отправляются на хуторъ и пасутся на выгонахъ; зимой же они получаютъ гуменный кормъ отъ яровыхъ хлѣбовъ и фунта по 3—5 сѣна. Такимъ кормленіемъ телята пользуются до поступленія въ стадо,—коровы въ 2—$2^1/_2$, а рабочіе волы въ 3—$3^1/_2$ года. Выращенная такимъ образомъ корова къ моменту перваго ея отела стоитъ около 45 р., каковую цѣну, принимая во вниманіе высокую молочность получаемыхъ коровъ, слѣдуетъ признать невысокою.

До прошлаго года держалось дойныхъ коровъ 30—40 головъ, а теперь стадо увеличено до 52 штукъ, прибавкой молодыхъ коровъ изъ другаго имѣнія; отъ стада получалось въ годъ $4^1/_2$—$6^1/_2$ тыс. ведеръ молока, въ среднемъ 5 тыс. ведеръ. Изъ этого количества шло на выпойку телятъ, до 15 вед. на каждаго, 500 вед., на расходъ самой экономіи и для мелкой продажи 1500 вед., перерабатывается же на масло, въ среднемъ, 3000 вед. молока которое тотчасъ же послѣ доенія пропускается черезъ ручной сепараторъ; при этомъ зимой молоко предварительно подогрѣвается до 33—34° Р.

Сливки изъ сепаратора поступаютъ на молочный ледникъ, гдѣ хранятся на льду 1—2 сутокъ, пока не накопятся въ количествѣ достаточномъ для маслобойки (3 ведра); затѣмъ сливки подогрѣваются и сбиваются въ маслобойкѣ Лефельда; масло промывается двумя или тремя водами, въ маслобойкѣ же, при тихомъ ея поворачиваніи. Масло въ лѣтнее время солится; какъ соленое, такъ и сладкое масло поступаетъ въ маслообработникъ и отжимается до сухости, а затѣмъ взвѣшивается и укупоривается; при этомъ соленое набивается въ деревянные ольховые боченки и ставится въ помѣщеніе надъ ледникомъ, гдѣ сохраняется до осени или зимы; сладкое же масло развѣшивается кусками по десяти фунтовъ, формируется въ кубики, завертывается въ пергаментную бумагу, укладывается въ деревянные ящики по восьми кубиковъ въ каждомъ, и въ такомъ видѣ отправляется въ Москву (92—110 пудовъ), а частью и сосѣд-

нимъ помѣщикамъ, по цѣнамъ 9—17 руб. 50 коп., въ среднемъ же около 13 руб. за пудъ; вся годовая выручка за масло составляетъ, такимъ образомъ, около 1300 рублей. Изъ ведра молока, въ среднемъ, получается около $1^1/_2$ ф. масла.

До сихъ поръ продажа племеннаго скота идетъ очень туго, ежегодно не болѣе двухъ—трехъ бычковъ, въ возрастѣ 6—14 мѣсяцевъ, по цѣнѣ 10—20 рублей; бракованный же взрослый скотъ очень охотно раскупается сосѣдними землевладѣльцами. Репутація скота описываемой экономіи настолько высока, что спросъ на скотъ не можетъ быть удовлетворенъ предложеніемъ. Бракованныя коровы продаются въ среднемъ по 65—70 рублей за штуку. Племенной быкъ бракуется черезъ 1—3 года; бракованные быки чаще всего продаются мясникамъ, по 120—150 р.

Рабочій скотъ. Всѣ бычки, не поступившіе въ продажу, кастрируются и въ возрастѣ 3—$3^1/_2$ лѣтъ поступаютъ въ работу. Лѣтомъ рабочіе волы, главнымъ образомъ, пасутся на выгонахъ, лишь рѣдко, въ случаѣ продолжительной и трудной работы, получая подсобный кормъ въ видѣ овса или мѣсива изъ ухоботья и 1—2 ф. посыпочной муки. Зимой же волы стоятъ на гуменномъ кормѣ и только за мѣсяцъ до весеннихъ работъ подкармливаются мѣсивомъ изъ ухоботья съ прибавкой 2—3 ф. мухи и 3—5 лот. соли.

Учетъ доходности рогатаго скота. Если считать среднюю удойливость коровъ въ 158 вед. и выходъ масла въ $1^1/_2$ ф. изъ ведра молока, то средняя корова, за вычетомъ молока для теленка, дастъ въ годъ по 5 пуд. 10 ф. масла, т. е., считая по 13 р. за пудъ, на на сумму 68 р. 25 к., а все стадо, въ среднемъ 35 головъ, — на сумму 2380 р.; присоединяя сюда стоимость приплода 150 р. да доходъ отъ продажи браку (одного быка и шести коровъ) 450 р., получимъ въ итогѣ 2.980 р. Процентъ на капиталъ въ скотѣ составляетъ 250 р., процентъ на капиталъ въ строеніяхъ и посудѣ 300 р., содержаніе рабочаго персонала (двухъ скотниковъ, одного подпаска, двухъ рабочихъ зимой, трехъ доильщицъ, молочницы) всего 650 р., доля расходовъ по администраціи—300 р., страхованіе и леченіе скота 100 р., корнеплоды и овесъ для быковъ (гуменный кормъ засчитывается въ стоимость навоза) 300 р.; итого расходовъ 1900 р. Въ остаткѣ чистый доходъ около 1100 р.

Коневодство. Конный рысистый заводъ состоитъ изъ 10—12 матокъ при одномъ жеребцѣ — заводчикѣ собственнаго завода и одномъ жеребцѣ изъ хрѣновской конюшни. Ежегодный приплодъ 6—8 жеребятъ. Заводъ существуетъ болѣе сорока лѣтъ. Нѣсколько

разъ втеченіе этого времени заводъ расширялся, а затѣмъ опять сокращался до размѣра 3 — 4 матокъ при одномъ жеребцѣ; уже лѣтъ 15 ограничиваются своими производителями, и только два года тому поставленъ казенный хрѣновской жеребецъ. Кобылы поступаютъ въ случку четырехъ лѣтъ. Жеребеніе кобылъ начинается съ февраля; жеребята находятся подъ матками до августа. Съ двухмѣсячнаго возраста пріучаютъ жеребятъ къ овсу, и ко времени отъема жеребенокъ уже получаетъ 1—2 гарнца овса, послѣ же отъема по 3 гарнца овса, 3—5 ф. сѣна и яровую солому и ухоботье. Такое кормленіе производится втеченіе первой зимы; весной жеребята поступаютъ на выгонный кормъ и получаютъ овса не болѣе гарнца и то лишь при недостаточномъ ростѣ травъ на выгонѣ. Во вторую зиму къ нормѣ первой зимы прибавляется только сѣно, до семи фунтовъ, и гуменный кормъ, а иногда сокращается дача овса до двухъ гарнцовъ. Съ третьей зимы жеребятъ начинаютъ объѣзжать, а потому дача овса имъ усиливается до трехъ—четырехъ гарнцевъ, сокращается дача соломы, ухоботья не дается вовсе и сѣна прибавляется до 10—20 ф. Съ этого уже времени молодыя лошади (не идущія въ заводъ матки и всѣ жеребчики) пользуются только стойловымъ кормомъ и лѣтомъ на выгонъ не выпускаются. Жеребцы заводчики получаютъ въ кормъ 20—25 ф. сѣна и 2—3 гарнца овса, дача котораго во время случки увеличивается до четырехъ—пяти гарнцевъ, племенныя же матки въ лѣтнее время пользуются выгоннымъ кормомъ, а зимой получаютъ овсяную солому, ухоботье и немного сѣна. Послѣ жеребенія имъ прибавляется сѣна до десяти фунтовъ и дается овса до двухъ гарнцевъ. Въ послѣднее время выѣздка лошадей поручалась наѣзднику-американцу. Учетъ расходовъ показываетъ, что лошадь въ возрастѣ 4½ лѣтъ обходится заводу въ 525 — 550 р. Въ послѣднее время сбытъ лошадей производится исключительно въ Германію, куда ежегодно отправляютъ 5—6 лошадей въ возрастѣ 4—5 лѣтъ; продаются онѣ тамъ отъ 600 до 1500 р. за штуку. Расходъ на лошадь по доставкѣ и продажѣ въ среднемъ составляетъ 150—200 р., на мѣстѣ же выручается около 875 р. за лошадь.

Овцеводство. Овцы держатся курдючныя—донскія. Стадо состоитъ изъ 10 барановъ и 120 матокъ, отъ которыхъ ежегодно получается 80—100 штукъ ягнятъ. Овцы содержатся исключительно для потребностей экономіи и на сторону не сбываются. Племенные бараны пріобрѣтаются изъ воронежской губ., а также оставляются лучшіе изъ своего стада. Въ лѣтнее время овцы содержатся на вы-

гонѣ, а зимой получаютъ озимую солому и ухоботье; только передъ ягненіемъ имъ дается нѣкоторое время плохое сѣно въ незначительномъ количествѣ. Баранамъ во время случки даютъ овесъ, до полугарнца на голову въ день, въ остальное же время кормленіе ихъ одинаково съ кормленіямъ овецъ.

Лѣтомъ на выгонѣ бараны держатся отдѣльно отъ овецъ, а случка овецъ всегда производится съ 15-го ноября и по 15-е декабря, въ томъ разсчетѣ, чтобы ягненіе происходило тогда, когда овцы попадаютъ на выгонъ. Овчарни не имѣется, и овцы содержатся на открытомъ дворѣ. Стригутся овцы два раза въ годъ, весною и осенью, и даютъ шерсти: матки $4^1/_2$—$5^1/_2$ ф., бараны 6—$7^1/_2$ ф., ягнята, въ первую осень, $1^1/_4$—$1^1/_2$ ф. поярка. Овчины съ ягнятъ продаются по 60—80 к. за штуку, а съ взрослыхъ овецъ отъ 90 к до 1 р. 20 к. за штуку. Шерсть продается по 20—25 к., а поярокъ по 30 к. за фунтъ.

Свиноводство. Въ настоящее время свиньи содержатся почти исключительно для домашняго расхода. Стадо состоитъ изъ одного хряка, пяти племенныхъ матокъ и до 70 молодняка и поросятъ. Свиньи — помѣсь іоркшировъ съ беркширами, съ преобладаніемъ первыхъ.

Въ лѣтнее время свиньи содержатся на выгонахъ и получаютъ одинъ разъ помои изъ людскихъ и кухни, а въ зимнее время къ помоямъ прибавляютъ $1^1/_2$—2 ф. посыпочной муки на штуку въ смѣси съ гречишной или клеверной мякиной. Лучшіе поросята оставляются для ремонта стада и для откорма, а похуже идутъ въ продажу; годовалыя продаются по 15—20 р. за штуку. Къ зимѣ весенніе поросята поступаютъ на общій съ остальными свиньями кормъ, осенніе же всѣ распродаются или рѣжутся къ столу. Если не удастся продать осенью молодыхъ свиней въ возрастѣ 1—$1^1/_2$ года худыми, то ихъ ставятъ на откормъ съ конца сентября до конца января или половины февраля и продаютъ или живыми, по 3 р.—3 р. 20 к. за пудъ живаго вѣса, или убиваютъ и раздѣлываютъ. Продается одно сало, по цѣнѣ 4 р.—4 р. 60 к. за пудъ Выкормленныя свиньи имѣютъ живой вѣсъ въ среднемъ $15^1/_2$, а убойный вѣсъ 13 пуд., изъ которыхъ 7—8 сала и 5—6 мяса. Въ началѣ выкормки свиньи получаютъ по пяти фунтовъ посыпочной муки, вволю вареннаго картофеля и незначительное количество гречишной мякины. Черезъ мѣсяцъ дача картофеля сокращается, мука же прибавляется и, кромѣ того, дается пойло изъ овсянки; къ концу выкормки ржаная мука замѣняется ячменной, про-

сяной и даже гречишной. На одну свинью расходуется при выкормкѣ: 4 четверти и 2 мѣры картофеля на 4 р. 25 к., 40 пудовъ муки разной на 16 р., 3 пуда овсянки на 1 р. 20 к., на уходъ съ прочими расходами 5 р. 55 к., а всѣхъ расходовъ 27 р. Отъ одной свиньи получается: 7½ п. сала по 4 р. 30 к., 32 р. 25 к., 5½ п. мяса по 2 р 40 к.—13 р. 20 к., внутренности и сбой 55 к., а всего 46 р.; остается дохода отъ худой свиньи 19 руб.

Такимъ образомъ выходитъ, что хозяйство не получаетъ большей выгоды отъ продажи откормленной свиньи, чѣмъ отъ свиньи худой.

Пчеловодство. Въ настоящее время пчеловодство не претендуетъ занимать виднаго мѣста въ доходѣ отъ хозяйства, но въ недалекомъ будущемъ, по заявленію управляющаго, имѣется въ виду дать значительное развитіе и пчеловодству. Пасѣка состоитъ изъ 65 ульевъ стояковъ и 155 ульевъ досчатыхъ системы Прокоповича. Пчелы зимуютъ въ глиносоломенномъ омшаникѣ съ печью, которою поддерживается температура омшаника въ 3—4° Р.; весной же ульи выставляются на пасѣку, осматриваются, подметаются, и пчелы, при недостаткѣ меда, подкармливаются. Кромѣ того, весной производится подкармливаніе и всѣхъ пчелъ, причемъ медъ подваривается, растворяется въ водѣ и ставится на пасѣкѣ въ мелкихъ корытцахъ съ набросанной въ нихъ соломенной сѣчкой.

Втеченіе лѣта уходъ состоитъ въ надзорѣ за роеніемъ и вообще за дѣятельностью пчелъ, въ прививкѣ матокъ безматочнымъ, и проч., а осенью—въ подрѣзкѣ меда и въ подкладкѣ тѣмъ пчеламъ, которыя бѣдны медомъ для зимовки. Изъ медоносныхъ растеній сѣется гречиха, а по неудобнымъ мѣстамъ разведенъ синякъ, который теперь самосѣвомъ держится уже много лѣтъ. Сборы меда и воска бываютъ крайне различны въ разные года, и пчелы нерѣдко не окупаютъ расходовъ на нихъ; но въ лучшіе года набирается съ пасѣки до 100 пуд. меда подрѣзнаго и до 15—20 пуд. меда рамочнаго да, кромѣ того, 4—8 пуд. вощины. Всѣ продукты пчеловодства сбываются въ Ливны: медъ рамочный по 7—8 р. за пудъ, медъ подрѣзной 3 р. 50 к. — 4 р. 50 к, вощина по 10 — 12 р. и подморъ весенній по 80 к.—1 р. 20 к. за пудъ.

Въ общемъ пчелы даютъ пока незначительный доходъ,— около 200 руб. Развитію этой полезной хозяйственной отрасли мѣшаетъ отсутствіе хорошихъ пчеловодовъ.

Счетоводство. Счетоводство въ хозяйствѣ ведется простое,—и имѣется 11 книгъ, въ томъ числѣ: молочный журналъ, въ которомъ ежедневно записываются всѣ получаемые и расходуемые молочные

продукты, а также и записи контрольныхъ удоевъ, дѣлаемыхъ по два раза въ мѣсяцъ, отелъ коровъ, случка и проч.; журналъ ежедневныхъ работъ, съ показаніемъ въ немъ, какія именно работы производились и какимъ количествомъ рабочихъ средствъ; тутъ же дѣлается ежедневная отмѣтка о погодѣ, убыли и прибыли рабочихъ людей и рабочихъ животныхъ; книга обработки полей и уборки хлѣбовъ, со свѣдѣніями объ уборкѣ сѣнокосовъ; книга конно-рысистаго завода и др.

Учетъ доходности имѣнія. Приводимъ вѣдомость доходовъ и расходовъ по Жерновскому имѣнію въ среднемъ за пять лѣтъ:

ПРИХОДЪ.		РАСХОДЪ.	
Отъ продажи зерновыхъ хлѣбовъ и иныхъ продуктовъ хозяйства . .	23300 р. — к.	Повинности	853 р. — к.
Отъ продажи лошадей заводскихъ	4812 » 50 »	Амортизація и ремонтъ построекъ	1423 » 50 »
Отъ продажи масла, бракованнаго рогатаго скота и телятъ	2100 » — »	Содержаніе крупнаго рогатаго скота (быкъ, посуда и проч. и денежные расходы, кромѣ жалованья служащимъ) . .	527 » — »
Отъ продажи бракованныхъ рабочихъ воловъ .	260 » — »	Пріобрѣтеніе хряковъ. .	50 » — »
Отъ продажи бракованныхъ лошадей и кожъ .	180 » — »	Покупка рабоч. лошадей.	350 » — »
Отъ продажи шерсти и овчинъ	220 » — »	Пріобрѣтеніе и амортизація машинъ и орудій .	650 » — »
Отъ продажи свиней, поросятъ или сала . . .	800 » — »	Искуственное удобреніе.	450 » — »
Отъ продажи меда и воска.	200 » — »	Веденіе хозяйства вообще (жалованье служащимъ, разныя покупки продуктовъ и матеріаловъ, наемъ людей на уборку хлѣбовъ, поденные рабочіе и пр.).	11300 » — »
Отъ оброчныхъ статей, арендныхъ участковъ и проч.	1500 » — »		
Всего . .	33372 р. 50 к.	Всего . .	15603 р. 50 к.

Сюда не включаемъ платежей процентовъ по залогу въ банкѣ и расходовъ, сдѣланныхъ исключительно для владѣльца имѣнія и его семейства. Чистый доходъ отъ имѣнія такимъ образомъ равняется въ среднемъ 17769 р. ежегодно, что́ составляетъ около 5% стоимости имѣнія (около 350 тыс. руб.).

Нельзя не признать, что высокое состояніе многочисленныхъ отраслей хозяйства Жерновской экономіи обязано умѣлой дѣятельности и знаніямъ управляющаго А. И. Вербицкаго.

6. Ждиміръ, имѣніе Николая Павловича Зиновьева, болховскаго уѣзда.

Составъ имѣнія. Всего въ Ждимірѣ, вмѣстѣ съ черезполоснымъ хуторомъ и съ лѣснымъ участкомъ у границы брянскихъ лѣсовъ, 2900 десятинъ земли. Хозяйство ведетъ самъ владѣлецъ уже 17 лѣтъ.

Скотоводство. Хозяйство это извѣстно по преимуществу какъ разсадникъ племенныхъ животныхъ, главнымъ образомъ, рогатаго скота. Стадо состоитъ изъ животныхъ двухъ породъ: крупнаго молочнаго скота вильстермарпской породы, и рабочаго скота смѣшанной породы шароле съ кіанскою. Корова даетъ накругъ 120 ведеръ молока, а если исключить первотелъ, больныхъ и пр., то можно считать 170 ведеръ. Шарольезскій скотъ выписанъ съ харьковской фермы, а кіанскій — отъ Филибера и частью оригинальный (выписной изъ Италіи). Вильстермарпскіе чистокровные бычки продаются имѣніемъ въ годоваломъ возрастѣ отъ 100 до 125 рублей за штуку.

Коневодство. Рабочія лошади — клейдесдальской породы; по мнѣнію владѣльца, суффольки и першероны годны только какъ городскіе тяжеловозы, а не какъ сельскія рабочія лошади. Доставка клейдесдалей-производителей крайне затруднительна; обходятся они въ 2 — 2½ тыс. рублей. У г. Зиновьева пять производителей изъ заграницы; четыре изъ нихъ куплены самимъ владѣльцемъ въ Англіи, а пятый приведенъ А. А. Армфельдомъ. Продаются клейдесдали у г. Зиновьева по 300—800 рублей въ возрастѣ 1½—2-хъ лѣтъ.

На небольшомъ заводѣ рысистыхъ и верховыхъ лошадей есть и помѣсь клейдесдалей съ верховою лошадью.

Свиноводство и овцеводство. Свиньи, беркширы и іоркширы, продаются на племя и на убой; послѣднія сбываются въ Орлѣ колбасникамъ, въ возрастѣ 1½ лѣтъ вѣсомъ до 12 пудовъ, по 3 р. 25 к.—4 р. за пудъ. Овцы—соутдаунскія, въ небольшомъ количествѣ.

Полеводство. Въ имѣніи заведена большая культура кормовой

свеклы, 10 десятинъ заняты конскимъ зубомъ для силосованія и производятся значительные посѣвы клевера съ тимофеевкою. Жалуются на плохое качество и частую невсхожесть выписанныхъ изъ заграницы сѣмянъ конскаго зуба, но русскія, съ Кавказа, еще менѣе надежны. Пшеница озимая въ данной мѣстности прекрасна, а также сѣется яровая. Обработка полей повсюду весьма тщательная.

Орудія. Пахота производится плугами Сакка, а осенняя американскими плугами Дира. Разбросныя сѣялки Эккерта. Молотьба производится конными и отчасти паровыми молотилками, но не сложными, а простыми; вѣялка поставлена ниже молотилки и имѣетъ отдѣльный приводъ. Устроенъ очень простой приборъ для подъема сѣна на стога, съ цѣлой системой веревочныхъ передачъ и блоковъ; работою этого прибора довольны.

Постройки. Всѣ хозяйственныя постройки сравнительно недавно возведены; онѣ, большею частью, деревянныя на кирпичныхъ столбахъ, съ драньковыми крышами. Скотъ содержится на стойлѣ въ громадномъ сараѣ съ кирпичнымъ поломъ, безъ двора; навозъ ежедневно вывозится на гноище въ особыхъ вагонеткахъ по рельсамъ. Заслуживаютъ вниманія амбары; одинъ изъ нихъ американской системы съ желѣзными стѣнами и съ желѣзною же крышею, подъ которою устроено особое чердачное помѣщеніе, въ жаркіе дни замѣняющее сушилку.

Доходность и значеніе хозяйства. Хозяйство г. Зиновьева поглощаетъ большія деньги и начинаетъ уже приносить плоды вполнѣ правильно вкладываемыхъ въ дѣло затратъ. Производимые владѣльцемъ опыты весьма поучительны для другихъ. По обширному скотоводству, прекрасно ведённому, его имѣніе можетъ считаться настоящимъ племеннымъ разсадникомъ.

Для сбыта молочныхъ и другихъ продуктовъ у г. Зиновьева въ Орлѣ 2 лавки, а въ Ригѣ своя экспортная и комиссіонная контора, такъ что хлѣба и сѣменной товаръ принимаются на комиссію или просто покупаются для экспорта. Тамъ же экспедиторское дѣло, доставка на своихъ лошадяхъ хлѣба со станціи въ портъ, по амбарамъ и въ элеваторъ. Лошади исключительно клейдесдальской породы, которая и здѣсь оказала превосходную работоспособность.

7. Имѣніе Радогощъ Маріи Владиміровны Воейковой, рожденной свѣтлѣйшей княжны Голицыной (бывшее свѣтлѣйшей княгини Маріи Михаиловны Голицыной).

Составъ и положеніе имѣнія. Имѣніе находится въ сѣвскомъ, трубчевскомъ и дмитровскомъ уѣздахъ; въ немъ свыше 30.000 десятинъ земли, изъ коей болѣе 14.000 лѣсной площади, какъ видно изъ слѣдующей таблицы:

Площадь въ десятинахъ.

УѢЗДЫ.	Усадебной.	Пахотной.	Луговой.	Лѣсной.	Неудобной.	Итого.
Сѣвскій	221	10.644	2531	4.702	733	18.830
Дмитровскій . . .	—	—	626	2·249	137	3.013
Трубчевскій . . .	9	117	304	7.418	939	8.787
Итого . . .	230	10.761	3461	14.369	1.809	30.630

Радогощъ отстоитъ отъ желѣзной дороги (ст. Карачевъ) въ 80 верстахъ, но въ настоящее время окончена постройка новой линіи, перерѣзывающей самое имѣніе, такъ что станція отстоитъ всего въ десяти верстахъ отъ усадьбы. Проведеніе этой линіи будетъ имѣть особенное значеніе для сбыта изъ имѣнія лѣснаго матеріала, на который доселѣ почти не было спроса.

Въ имѣніи преобладаетъ суглинисто-черноземная почва на глинистой подпочвѣ, за исключеніемъ трубчевскаго уѣзда, гдѣ преобладаетъ почва песчаная.

Администрація. Пахотныя земли, въ количествѣ 10.761 дес., причислены къ 12 хуторамъ; нѣсколько хуторовъ, имѣющихъ площадью не болѣе 420 десятинъ, выстроены въ послѣднемъ десятилѣтіи съ цѣлью добыванія большаго количества удобренія, ближайшей его вывозки, а также и ближайшей перевозки получаемыхъ хлѣбовъ и кормовъ отъ урожая; дальнѣйшая постройка такихъ же хуторовъ съ тою же цѣлью горячо преслѣдуется. Изъ общей пло-

щади пахотныхъ земель около 35 процентовъ раздается въ исключительное пользованіе крестьянъ, при разцѣнкѣ за паровыя до 12 руб. и за яровыя до 6 р. за десятину; вся сумма отработывается полевыми работами: вывозкой навоза, первою пахотою, скородьбою пара, запашкою и волочбою посѣва и уборкою хлѣбовъ; остальныя же земли обработываются экономіею.

Обработка полей въ многопольѣ производится исключительно экономическими силами, остальныхъ—же съ помощью крестьянъ, которыя допускаются въ поляхъ озимыхъ на первую пахоту и скородьбу пара, а въ яровыхъ только на запашку и волочбу посѣва; вторая же пахота и скородьба (двоеніе) въ озимыхъ поляхъ, а также пахота подъ зябь и скородьба въ яровыхъ исполняются экономическими плугами.

Главная контора находится при господской усадьбѣ въ с. Радогощѣ, которая соединена телефономъ почти со всѣми хуторами, что́ представляетъ собою большое удобство какъ для управляющаго имѣніемъ, такъ и для владѣльцевъ, принимающихъ большое участіе въ дѣлахъ имѣнія.

Полеводство. На нѣкоторыхъ хуторахъ заведенъ девятипольный сѣвооборотъ, а на другихъ—четырехпольный съ картофелемъ или съ двумя годами пара. Картофеля въ посѣвѣ до 600 дес.; средняя урожайность не свыше 550 пудовъ; сортъ —розовый алкоголь. Картофельныя поля очень сильно заросли сорными травами, такъ что рядовъ почти не видно. Изъ яровыхъ, кромѣ картофеля, сѣется только овесъ и немного гречихи; овесъ шатиловскій и венгерскій однорядный. Рожь шампанская и пробштейская, но недавно заведена шланнитедтская, которой отдаютъ предпочтеніе.

Прежде плужная обработка въ имѣніи существвала въ одномъ лишь Литижскомъ хуторѣ, но съ 1888 года она начала вводиться въ остальныхъ частяхъ имѣнія и теперь достигла большихъ размѣровъ; ежедневно работаютъ 124 плуга, исключительно черкасскими волами. Такое измѣненіе способа обработки земель принесло отличные результаты: до 1888 года въ среднемъ десятина давала озими до 52 пуд , яровыхъ до 32 пуд., картофеля до 450 п., въ послѣднее же время получается: озимыхъ до 74 пуд., яровыхъ до 52 пуд. и картофеля 550 пуд.

Въ имѣніи хотя и достаточное количество луговъ чистыхъ и по лѣсамъ, но часть ихъ малопроизводительна и требуетъ разработки, что́ въ послѣднее время и исполняется въ небольшихъ размѣрахъ, по нѣскольку десятинъ ежегодно, съ посѣвомъ тимофеевки и

костра; результаты получаются прекрасные. Въ общемъ луга не могутъ обезпечить потребности населенія въ кормовыхъ средствахъ, почему въ многопольѣ явилась необходимость ввести травосѣяніе на два года.

Теперь для обработки полей держатъ лошадей и до 200 паръ воловъ украинскихъ, покупаемыхъ въ Малороссіи около 125 р. за пару; своего ремонта почти нѣтъ. Плуги по типу Сакка, осьмидюймовые на пару воловъ, дѣлаются въ самомъ имѣніи и обходятся въ 18 рублей (покупные стоютъ 42 р.). Запашники Эккерта въ 4 лемеха; имя же и двоятъ. Пары вообще очень хорошо раздѣланы, но рядоваго посѣва нѣтъ; уборка ручная. Молотилки паровыя, — двѣ Клейтона и одна Марциаля; послѣдней отдаютъ предпочтеніе, такъ какъ она молотитъ до 300 копенъ въ день; топка дровами. Въ главныхъ хуторахъ устроены каменные молотильные сараи подъ желѣзною крышею; для сноповъ построены крытые сараи на столбахъ подъ соломенною крышею, на 1000 — 2.000 копенъ. Молотьба заканчивается къ ноябрю.

Коневодство. Число лошадей далеко не соотвѣтствуетъ количеству земель, но оно съ каждымъ годомъ увеличивается, а съ тѣмъ вмѣстѣ получается больше удобренія: до 1888 года унавоживалось 196 десятинъ, въ послѣдніе же годы удобряется уже 350 десятинъ (до 4.000 пуд. на десятину).

Въ имѣніи три конскхъ завода: Лопандинскій, Литижскій и Владимірскій. Составъ матокъ и производителей слѣдующій.

въ Лопандинскомъ	7 производителей	и 65 матокъ	
» Литижскомъ	4 »	» 30	»
» Владимірскомъ . , . . .	7 »	» 81	»

Первый заводъ, Лопандинскій, считается призовымъ; лошади съ этого завода поступаютъ на призы и въ продажу. Второй, Литижскій, снабжаетъ главныя конюшни разъѣзжими лошадьми улучшенной упряжкой породы, а остальныя лошади идутъ въ продажу. На третьемъ заводѣ, Владимірскомъ, держится помѣсь битюговъ съ рысистыми и лучшими обыкновенными матками; лошади этого завода остаются въ имѣніи и составляютъ собою ремонтъ рабочей силы.

Скотоводство, по отношенію къ землямъ, довольно слабое; молочное хозяйство только для экономическихъ надобностей; телята воспитываются подъ матками втеченіе пяти—шести мѣсяцевъ составъ матокъ слѣдующій: въ Лопандинскомъ хуторѣ 50, въ Марьинскомъ —28, въ Дмитріевскомъ— 66 и Литижскомъ —62. Дмитріев-

скій хуторъ имѣетъ исключительно черкасскую породу, заведенную въ 1891 году; отличныя матки пріобрѣтались въ полтавской губерніи, а производители—въ екатеринославскомъ имѣніи г. Струкова; результаты введенія этой породы удовлетворительны; въ послѣднее время оно уже дало небольшой ремонтъ рабочаго скота, и это стадо предположено постепенно увеличивать.

Свиноводства нѣтъ, овцы романовскія въ небольшомъ количествѣ, сильно выродившіяся, и помѣсь романовскихъ съ соутдаунскими. На одномъ изъ хуторовъ имѣется хорошій птичникъ непородистыхъ куръ.

Садоводство. Садоводство развивается, и на всѣхъ главныхъ хуторахъ заводятся вновь сады изъ собственнаго питомника. Паркъ запущенъ; оранжерея небольшая, только для себя. Въ Литижѣ имѣется небольшая пасѣка.

Лѣсоводство. Лѣсовъ въ имѣніи до 14.000 дес.; они недавно устроены и пока почти не эксплоатируются. Лѣса частью хвойные, а частью дубовые; есть деревья діаметромъ въ 17 вершковъ. По проекту лѣсоустройства, предположены обороты въ 90 лѣтъ для хвойнаго, 55 для лиственнаго и 40 для дровянаго лѣса.

Счетоводство. Принятая въ хозяйствѣ система отчетности очень интересна. Хозяйственный годъ кончается къ 1-му сентября, что́ объясняется необходимостью составленія годовой смѣты, въ которую входятъ не только денежный расходъ и приходъ, но и всѣ расходы кормовыхъ средствъ. Составленію этихъ смѣтъ приписывается значительное увеличеніе доходовъ за послѣдніе 8 лѣтъ; прежде весь валовой доходъ поглощался массою расходовъ: приходилось прикупать овесъ, и кормовыя средства тратились безъ остатка; именно вслѣдствіе этого введено составленіе подробныхъ годовыхъ смѣтъ.

Винокуренный заводъ. На Литижскомъ хуторѣ находится картофельный винокуренный заводъ, недавно возобновленный послѣ пожара. Строили его Бергманъ и Шведе, на 6 мил. градусовъ, съ ректификаціей и очистнымъ складомъ; заводъ обошелся съ постройками въ 120.000 руб., въ томъ числѣ ректификація—23.000 руб.

8. Имѣнія А. Ѳ. и В. Ѳ. Шереметевыхъ въ ливенскомъ уѣздѣ.

Составъ имѣній. Имѣній этихъ три: Борки съ усадьбою, Аннино въ пяти верстахъ и Набережная въ 15-ти. Почва — легкій, песчаный черноземъ; известковый камень мѣстами очень близокъ. Въ низинахъ и по теченію рѣки — пески. Масса логовъ и овраговъ, большею частью дѣйствующихъ.

Полеводство. Пахота производится легкимъ плугомъ Сакка, большею частью лошадьми. Посѣвъ частый, рядовой, сѣялками Сакка; гузьеровскія же оставлены, какъ дающія менѣе хорошую работу. Разстояніе между рядами не болѣе трехъ вершковъ. Молотьба паровою молотилкою Мальцева, выпуска 1884 г., съ торфяною топкою. Локомобиль признается прекраснымъ, но молотилка плоха, — не очищаетъ зерна; впрочемъ, въ день работаетъ до 300 копенъ. Рабочіе получаютъ 7—8 рублей, а женщины 5—6 р. въ мѣсяцъ; лошади и волы свои. Копна обходится не дороже 11—12 коп., считая смазку и машиниста, но безъ процентовъ на стоимость машины.

Удобреніе. Опыты съ искуственнымъ удобреніемъ у гг. Шереметевыхъ не дали никакихъ результатовъ. Было куплено на 400 р. костяной муки, но никакого вліянія не замѣчено. Голубиное гуано съ ливенскихъ чердаковъ тоже не произвело никакого эффекта. Пшеница сѣется всегда по навозу.

Коневодство. Имѣется конный заводъ изъ 50-ти рысистыхъ и 12-ти скаковыхъ матокъ. Расходъ по заводу, кладя въ счетъ стоимость овса и другихъ кормовъ, до 10 тысячъ, а доходъ до 20 тысячъ рублей

Древесные питомники Съ 1893 года въ Боркахъ устроенъ земскій питомникъ. Владѣлецъ даетъ землю (теперь уже до 5 дес.), помѣщеніе и содержаніе лѣсничаго, а министерство земледѣлія даетъ лѣсничаго (кондуктора) и сѣмена, сколько потребуется; наконецъ, земство даетъ деньги на остальные расходы,—теперь 700 р., но въ случаѣ надобности до 1000 р. и болѣе. Саженцы должны отпускаться землевладѣльцамъ и крестьянамъ ливенскаго уѣзда безплатно, а постороннимъ за деньги. Предположено также отпускать саженцы

плодовыхъ деревъ, не дороже 5 коп. за штуку. Всѣ сѣмена и часть сѣянцевъ получены изъ I Брянскаго лѣсничества. На сѣянцы и саженцы громадный спросъ, такъ какъ многіе мѣстные землевладѣльцы и крестьяне взялись за лѣсоразведеніе, ознакомившись съ дѣломъ. При болѣе крупныхъ посадкахъ лѣсничій ѣздитъ на мѣсто, самъ руководитъ работами и даетъ массу полезныхъ совѣтовъ и указаній. Въ виду спроса на саженцы плодовыхъ деревьевъ гг. Шереметевы отправляли лѣсничаго на свой счетъ въ Москву къ Шредеру на 2 мѣсяца; оттуда же будутъ доставлены и маточныя деревья; посѣяно много дичковъ, а съ нынѣшняго года начнется прививка. Всего лучше идутъ береза и лиственница, дуба же спрашиваютъ сравнительно мало; желаютъ развести осину и ольху. Новая часть питомника заложена въ старомъ фруктовомъ саду, между деревьями.

Посадки у гг. Шереметевыхъ сдѣланы пока въ небольшихъ размѣрахъ, около $2^1|_2$ десятинъ, маленькими круговинами между полей, причемъ предполагалось засадить сперва тѣ мѣста, гдѣ хлѣба не растутъ вслѣдствіе застоя весенней воды и вымочекъ. Затѣмъ предполагается засадить лога и верхи овраговъ Пропашка междурядій старательная, — сперва сохою, потомъ бороною, въ рядахъ же полка ручная.

9. Хмѣльникъ А. А. Хвостова въ Колодезѣ, елецкаго уѣзда.

Имѣніе колодезь, на берегу Дона состоитъ изъ 800 десятинъ: куплено оно 5 лѣтъ тому назадъ, по 180 рублей за десятину, съ великолѣпной усадьбой, старымъ фруктовымъ садомъ и пр.

Съ 1892 года въ имѣніи заведенъ хмѣльникъ, занимающій теперь площадь въ 20 десятинъ. При началѣ дѣла хмѣль продавался (до таможеннаго договора съ Германіей) по 20—25 рублей, а теперь по 10—12 рублей. Всѣ пивовары-нѣмцы опять вернулись къ иностранному хмѣлю, не желая пользоваться хотя и доброкачественнымъ, но мало знакомымъ имъ русскимъ хмѣлемъ. Хмѣль разводится трехъ сортовъ: моравскій изъ Ольмюца, волынскій и московскій. Ведется хмѣль на проволокахъ. Сборъ до 500 пуд. съ дес. Хмѣлеводъ—чехъ получаетъ 1000 р. жалованья. Разведеніе стоило до 1500 рублей съ десятины. По теперешнимъ цѣнамъ доходъ не свыше 5000 рублей со всего хмѣльника, при расходѣ въ 4500 р. Большое затрудненіе встрѣчается въ пріисканіи джутовыхъ мѣшковъ, которые можно заказывать исключительно на кіевскихъ контрактахъ, да и работаетъ ихъ всего одна фабрика. Для сушки хмѣля выстроено особое зданіе, очень высокое и многоэтажное: стѣны со всѣхъ четырехъ сторонъ составлены изъ отдѣльныхъ ставень, которыя по мѣрѣ надобности, снимаются, чтобы образовать сквозной вѣтеръ. Въ сушильню хмѣль доставляется въ корзинахъ, въ коихъ онъ подается вверхъ, въ отдѣльные этажи зданія.

10. Имѣніе Липовка, С. С. Бехтѣева, елецкаго уѣзда.

Составъ и мѣстоположеніе. Въ имѣніи, состоящемъ изъ усадьбы и трехъ хуторовъ, числится 2400 десятинъ земли, въ томъ числѣ усадебной $1^1/_2$%, пахотной 70%, выгону $1^1/_2$, лѣсу 9%, заливныхъ луговъ 15% и неудобицы 6%. Имѣніе расположено по правому (высокому) берегу Дона, на которомъ, нѣсколько выше Липовки, виднѣется такъ называемая «Галичья гора», — высокій обрывъ надъ рѣкою, замѣчательный тѣмъ, что на немъ сохранилась первобытная флора центральнаго и южнодонскаго раіоновъ: есть растенія, находимыя исключительно здѣсь, напримѣръ, одинъ видъ Potentilla. Мѣсто это считается историческимъ; въ скалахъ видны пещеры. На противоположномъ Галичьей горѣ берегу Дона расположено с. Патріаршее, принадлежавшее Дому Романовыхъ и составлявшее ихъ коренную вотчину.

Въ Дону виднѣется множество заколовъ, идущихъ поперекъ всей рѣки. Хотя устройство такихъ заколовъ считается запрещеннымъ, но никто не принимаетъ мѣръ къ прекращенію этого зла, и рыба въ рѣкѣ уже сильно оскудѣла. Нѣсколько мостовъ черезъ Донъ, устроенныхъ береговыми владѣльцами, сдающими въ аренду право взиманія платы за переѣздъ; таксы никѣмъ не утверждаются и довольно высоки, 5 копѣекъ за одноконную подводу.

По удостовѣренію С. С. Бехтѣева, на оврагѣ, идущемъ отъ Ельца къ Дону и начинающемся отъ самой Липовки, на пространствѣ 25 верстъ, во время общественныхъ работъ устроено было 22 пруда, изъ коихъ донынѣ уцѣлѣло 20; но при этомъ прорвало 2 частновладѣльческихъ пруда.

Одновременно съ устройствомъ прудовъ, въ томъ же оврагѣ произведены были работы по каптажу источниковъ. Къ сожалѣнію, работы эти были затѣмъ переданы крестьянамъ безъ установленія какого-либо техническаго надзора за ними, и постепенно сооруженія эти приходятъ въ упадокъ, колодцы загрязнены и пр.

*

Полеводство. Въ имѣніи давно введены сѣвообороты многопольные (8-ми, 11-ти и 7-ми польный) съ посѣвомъ картофеля. Въ довольно широкихъ размѣрахъ ведется и травосѣяніе: такъ, введены большіе посѣвы клевера на сѣмена; есть участокъ, гдѣ клеверъ удержался семь лѣтъ при ежегодномъ съемѣ сѣмянъ, но въ 1896 году сѣмянъ почти не было, вслѣдствіе захвата; большой посѣвъ крупной чечевицы, давшей, однако, плохія сѣмена, затѣмъ китайской рѣдьки, вики и кунжута. Всѣ посѣвы въ 1896 году, вслѣдствіе дождей, были сорны, и пары пахались 3 раза. Посѣвъ исключительно рядовой.

Интересны опыты рядоваго посѣва при разномъ разстояніи рядовъ отъ 2 до 6 вершковъ; наилучшіе результаты получены при послѣднемъ: на десятину высѣвается при этомъ не болѣе $4^1/_2$ мѣръ.

Пахота подъ корнеплоды производится на глубину до $5^1/_2$—6 вершковъ; работаютъ плугами съ деревяннымъ грядилемъ изъ мастерской Гарденина, на 4 лошади или 6 быковъ. Поверхностная разработка производится сохами или запашниками Эккерта; очень успѣшно работаетъ американскій пропашникъ Планета.

Опыты культуры картофеля показали, что получаются хорошіе результаты при поверхностномъ разрыхленіи междурядій, но безъ образованія грядъ, которыя способствуютъ высыханію почвы. При рядовомъ посѣвѣ, во избѣжаніе образованія грядъ, вслѣдъ за сѣялкою пускаютъ легкую желѣзную борону. Рожь сѣется мѣстная, овесъ—французскій, Портъ-Аделаида и американскій, а картофель—красный

Общіе пріемы обработки почвы по всѣмъ хуторамъ слѣдующіе: подъ озимое производится взметъ неудобряемаго пара въ началѣ мая сохами на 2 в. глубины, затѣмъ двоится плугомъ на 3 верш и боронуется, а передъ посѣвомъ раздѣлывается драпачами и бороной—зигзагъ; удобряемый паръ мечется позже такъ какъ навозъ вывозится въ концѣ мая и въ началѣ іюня, причемъ тотчасъ за раскидкой идетъ пахота съ бороньбой; запашка навоза—сохами, двоеніе также плугами на 3 в., а передъ посѣвомъ раздѣлка драпачами; посѣвъ преимущественно рядовой. Подъ яровые хлѣба взметъ всегда съ осени плугами на 3—4 вершка. Посѣвъ овса подъ соху крестьянами, своими же подъ драпачъ, а потомъ борона—зигзагъ и катокъ. Масличныя, бобовыя и просо сѣютъ всегда рядовымъ посѣвомъ. Просо и другіе хлѣба, при засореніи, обработываются между рядами цапками, иногда по два раза въ лѣто, въ зависимости отъ сора и дождя. Подъ картофель взметъ тоже съ осени плугомъ на глубину $4^1/_2$—5 вершк., весной бороньба, двойка сохой или трехлемешнымъ плугомъ бороньба и укатываніе, затѣмъ маркеръ

болѣе глубокая нарѣзка по слѣдамъ маркера сохой или окучникомъ, и круглый маркеръ по бороздамъ для назначенія лунокъ, въ которыя затѣмъ садятся клубни картофеля; послѣ садки клубни прикрываются доскою, поставленною на ребро вдоль бороздъ или запашка сохами; клубни располагаются въ бороздѣ на разстояніи 6—7 в. другъ отъ друга; между бороздами разстояніе 14,5 в., а глубина посадки 2—2,5 в.; послѣ всхода производится пропашка пололъникомъ Планета, а затѣмъ двукратное или троекратное окучиваніе съ полкой. Высѣваются: рожь рядовымъ посѣвомъ, въ количествѣ на десятину 6,5 м., овесъ—10 м., просо—1 п. и картофель—12 четв.

Періодическая обработка затвердѣлаго заливнаго луга заключается въ томъ, что онъ распахивается на глубину 3,5 вершк. плугами, затѣмъ двоится и троится сохами, производится боронованіе бороной—зигзагъ, а затѣмъ, передъ посѣвомъ, двукратная раздѣлка драпачомъ. Высѣвается безостый костеръ въ количествѣ 2,5 п. на десятину. Покровнымъ растеніемъ служатъ просо или масличныя. Держится костеръ, если не пасти скота, до 12 лѣтъ, при пастбѣ же до 9 лѣтъ; лучшіе укосы получаются на третій годъ; на низкихъ мѣстахъ всегда два укоса. Въ хорошіе годы съ низкихъ заливныхъ луговъ получается въ первый укосъ до 500 а во второй 100—200 пудовъ; такимъ образомъ два укоса даютъ 600—700 п.; съ высокихъ заливныхъ луговъ первый укосъ даетъ 100—300 п.; въ среднемъ же высокія и низкія мѣста, за болѣе или менѣе долгій періодъ, можно считать въ 250—300 п. съ десятины.

Пшеница родится очень плохо, и посѣвы ея оставлены; впрочемъ, вслѣдствіе упадка цѣнъ, и другіе зерновые посѣвы очень сокращаются. Вообще, въ этой мѣстности замѣчается большое стремленіе къ разнообразію культуры и къ развитію скотоводства, но условія сбыта все парализуютъ: елецкіе торговцы начали закупать на Кубани не только пшеницу, но и рожь. Большія надежды возлагаются на чечевицу, горохъ и китайскую рѣдьку. Мѣстные землевладѣльцы полагаютъ, что облегченіе сбыта заграницу черезъ особыхъ агентовъ могло бы помочь дѣлу.

Въ Липовкѣ много дубовыхъ рощъ, хорошо сохранившихся по оврагамъ. Предполагается начать посадку лѣса на 200 десятинахъ; во многихъ мѣстахъ, вслѣдствіе близости камня, деревья быстро погибаютъ, но въ саду, по направленію къ Дону, прекрасная шестнадцатилѣтняя аллея изъ ели и лиственницы. Садъ небольшой; во многихъ мѣстахъ никакія деревья не принимаются. Есть экземпляръ

грецкаго орѣха, растущій въ кустовой формѣ, но стебли не деревенѣютъ и ежегодно померзаютъ. Сдѣлана посадка виноградныхъ кустовъ; посадка винограда на открытомъ воздухѣ сдѣлана и у помѣщика Челищева, у котораго рядомъ съ Липовкою небольшое имѣніе съ прекрасно устроеннымъ хозяйствомъ.

Скотоводство. Скотъ состоитъ изъ метисовъ тирольскихъ; свиньи беркширскія и іоркширскія, кровныя и полукровныя. Зимой скотъ кормится квашеной картофельной мязгой. Мязга приготовляется слѣдующимъ образомъ: свѣжеполученная на крахмальномъ заводѣ, она отводится желобами въ яму, гдѣ переслаивается соломенною рѣзкой и посыпается солью; кромѣ мязги,дойнымъ коровамъ дается свекла. Лошади зимою получаютъ яровую солому и мякину, а во время работы—сѣно и овесъ; коровамъ же сѣно дается только во время отела, да и то отавное. Кромѣ этихъ кормовъ, экономія располагаетъ силосами изъ безостаго костра съ бурьянами, накашиваемыми по усадебнымъ землямъ.

Въ Липовкѣ имѣется крахмальный заводъ, переработывающій въ годъ картофеля своего посѣва около 6.000 четв. Крахмалъ идетъ въ продажу молотый. Заводъ работаетъ водою. Сушильня отапливается антрацитомъ. Начинается производство крахмала со времени выкопки картофеля и продолжается 1 - 1½ мѣсяца, при безостановочной день и ночь работѣ смѣнными рабочими, которыхъ требуется до 20 человѣкъ въ каждую смѣну. Цѣны на крахмалъ колеблются отъ 1 р. до 1 р. 25 к., въ среднемъ около 1 р. 10 к. за пудъ. Кромѣ крахмала получается мязга, въ количествѣ отъ 15.000 до 20.000 пуд., которая вся скармливается своему скоту. Нынѣ, вслѣдствіи обезцѣненія крахмала, заводъ уже два года не дѣйствуетъ.

11. Имѣніе гг. Леонтьевыхъ

Составъ имѣнія. Имѣніе гг. Леонтьевыхъ находится въ малоархангельскомъ и орловскомъ уѣздахъ, при с. Красной Слободкѣ. Всего земли въ имѣніи около 2200 десятинъ, расположенныхъ въ семи участкахъ, отстоящихъ отъ главной усадьбы въ 10—25 верст. По угодьямъ земля всѣхъ семи участковъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ: подъ усадьбами—въ Красной Слободкѣ, Михайловскомъ и Ивановскомъ хуторахъ и Отяевѣ—16 дес., подъ садами и питомникомъ—10 дес., подъ лѣсами и молоднякомъ—71 дес., пахотной земли 1638½ дес., подъ рощей, дорогами и неудобной—24 дес., подъ лугами суходольными 244 дес. и подъ заливными—36 дес. Часть земли сдается въ аренду крестьянамъ, по 9 р.—10 р. 50 к. за десятину.

Инвентарь. Капиталъ въ постройкахъ составляетъ около 50 тысячъ рублей. Мертвый инвентарь состоитъ изъ полусотни плуговъ и боронъ, семи разныхъ сѣялокъ, косилки, двухъ жней вѣялки, двухъ сортировокъ, молотилки, зерносушилки, зернодробилки, соломорѣзки и другихъ машинъ и орудій, всего на 5000 рублей. Плуги Эккерта, шведскіе и Сакка, экстирпаторы Менцеля, бороны Говарда и брабантская, сѣялка рядовая Гузьера, разбросныя его-же, Эккерта и Бермана, сѣнокосилка Адріансъ Платтъ, жнея Ласточка вѣялка сложная своей работы (копія Экономки), вѣялка-сортировка тульскаго товарищества, клеверныя вѣялки Берга и Шенеля просорушка Блюменфельда, шведская соломорѣзка № 2, зерносушилки Аккермана и своего устройства. Живой инвентарь стоитъ около 15 тыс. рублей.

Служебный и рабочій персоналъ. Служебный персоналъ имѣнія состоитъ изъ управляющаго, старосты, двухъ приказчиковъ, конторщика, ключника, садовника, двадцати сторожей, мастеровъ конюховъ и т. п., въ томъ числѣ двухъ женщинъ-скотницъ.

Годовыхъ рабочихъ имѣется 18 человѣкъ по 45—55 р. и женщинъ 16, нанимаемыхъ на срокъ съ 1 мая по 1 октября по 5 р. 50 к. въ мѣсяцъ. Лѣтніе рабочіе получаютъ 30—35 р. Кромѣ того, нанимаются поденщицы, съ платой 15—20 к. Годовые и сро-

ковые рабочіе получаютъ отъ экономіи отвѣсную провизію, стоимостью ровно на 3 р. въ мѣсяцъ; стоимость рабочаго дня, считая жалованье и продовольствіе, составляетъ 30 коп.

Часть земли отдается подъ обработку кругами, за плату 13—15 р. за десятину, въ зависимости отъ предложенія труда, а въ Красной Слободкѣ даже отъ 9 до 9 р. 50 к. Нанимаютъ также отдѣльно на уборку.

Сѣвооборотъ. При главномъ хуторѣ лѣтъ 12 тому назадъ заведенъ шестипольный сѣвооборотъ при слѣдующемъ чередованіи растеній: 1) паръ, 2) озимь, 3—4) клеверъ, 5) озимь и 6) ярь. На остальныхъ хуторахъ сѣвооборотъ трехпольный.

Удобреніе. Въ имѣніи гг. Леонтьевыхъ администрація употребляетъ разнообразныя средства къ поднятію плодородія почвы. Кромѣ навоза, было испытано съ большимъ успѣхомъ удобреніе торфяной мелочью подъ пшеницу, которая вышла одинаково хороша, какъ и на удобренныхъ навозомъ десятинахъ. Также вывозятъ (зимой, ранней весной или осенью) остающуюся отъ подстилки солому и разравниваютъ такъ, чтобы не было пустыхъ мѣстъ; солома остается до подъема пара; отѣненная соломой почва отлично сохраняетъ влагу, отчего урожаи съ такой земли получаются такіе же хорошіе, какъ и по навозу. Разными способами въ имѣніи удобряется до 140 десят. ежегодно.

Обработка пароваго поля. Въ краснослободскомъ имѣніи существуетъ три вида пара: черный, залежный (изъ подъ клевера) и зеленый. Вслѣдствіе благопріятнаго вліянія чернаго пара на урожаи, стараются по возможности и дять часть пара съ осени, обыкновенно на 3½ верш. Навозъ вывозится весной по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, на дальнія же поля зимой. Смотря по качеству почвы, на десятину разсчитывается отъ 170 до 220 возовъ. Навозъ сейчасъ-же разбивается и запахивается, а вслѣдъ за вспашкой поле прикатывается. По прошествіи недѣли, а при дождяхъ и раньше, пускаютъ въ одинъ слѣдъ желѣзныя бороны, а еще черезъ недѣлю боронуютъ поперекъ предыдущей боронъбы. Черезъ 4—5 недѣль со времени первой вспашки двоятъ на глубину трехъ вершковъ немедленно вслѣдъ за бороньбой. До посѣва паръ еще разъ обработываютъ сохами или экстирпаторами, для удаленія сорныхъ травъ.

Паханіе зеленаго неудобреннаго пара начинается рано весной, одновременно съ унавоженнымъ паромъ. Порядокъ обработки тотъ-же, что и на пару удобренномъ, но лишь съ той разницей, что третью

обработку экстирпаторомъ замѣняютъ боронованіемъ, если поле вскорѣ послѣ двоенія заплыветъ отъ дождей, или же на немъ разовьется сильная растительность.

Наконецъ, обработка клевернаго пара начинается неглубокимъ подъемомъ поля, а недѣли черезъ $1^1/_2$ поле хорошо пробороняется желѣзными боронами; дальнѣйшая же обработка клевернаго пара ничѣмъ не отличается отъ обработки пара зеленаго.

Сѣмена, посѣянныя въ обычномъ количествѣ, запахиваютъ сохами, экстирпаторами и четырехлемешными плугами Эккерта.

Обработка яроваго поля начинается осенней вспашкой подъ зябь. Овесъ сѣютъ какъ только земля немного обвянетъ, прямо по пласту, и задѣлываютъ желѣзными боронами. Переламываютъ только часть овсянаго посѣва, такъ какъ вообще управляющій противъ ломки и понемногу сокращаетъ ее. Овесъ сѣется преимущественно шатиловскій, но въ небольшихъ размѣрахъ дѣлается испытаніе и другихъ сортовъ: андербекскаго, клейдесдальскаго, татарскаго и чернаго.

Подъ картофель и корнеплоды пашутъ на глубину не менѣе четырехъ вершковъ, за недостаткомъ плуговъ, сохами, пускаемыми по нѣскольку разъ въ одну и ту же борозду. Весной, когда земля начнетъ разсыпаться, поле, назначенное подъ корнеплоды, боронится желѣзными боронами, а затѣмъ двоится на три вершка и вслѣдъ боронится. Картофель сажаютъ то подъ соху, то по размѣченнымъ маркеромъ бороздамъ, на разстояніи между рядами въ 12 вершк., а въ ряду 6—7 вершк. Послѣ посадки картофельное поле прикатывается. При первомъ же появленіи сорныхъ травъ поле боронуется еще до всходовъ. Когда растенія поднимутся вершка на 4—5, производятъ окучиваніе; второе окучиваніе дѣлаютъ передъ цвѣтеніемъ. Появляющіяся сорныя травы во все время выпалываются вручную.

Посѣвъ свеклы и моркови производится руками, по маркернымъ бороздамъ, отстоящимъ другъ отъ друга на 8 вершковъ. По окончаніи посѣва поле еще прикатывается. Уходъ состоитъ сначала въ тяпаньѣ, а потомъ въ выпалываніи, продергиваніи, вторичной полкѣ, новомъ продергиваніи и окончательномъ мотыженіи тяпками. Выборка свеклы производится руками; культивируются сорта, сидящіе въ землѣ до половины или даже меньше. Очищенная отъ земли свекла свозится къ силосной ямѣ и тамъ силосуется въ рубленомъ видѣ. Урожай кормовой свеклы въ среднемъ около 3500 п., а при благопріятныхъ условіяхъ превышаетъ и 5 тыс. пуд. Свекла разводится только на сильныхъ земляхъ, напр., послѣ хорошо удобрен-

ной пшеницы, на старыхъ конопляникахъ, или же по удобреніи навозомъ, въ количествѣ до 4000 пуд. на десятину. Удобреніе вывозится осенью и тогда же запахивается.

Учетъ доходности полеводства. Управленіе имѣніемъ опредѣляетъ расходы по воздѣлыванію десятины свеклы около 60 рублей. Сумма эта составляется изъ слѣдующихъ частей: рента земли 15 р., обработка почвы 17 р., сѣмена 11 р. 50 к., посѣвъ и уходъ за растеніемъ 11 р. 60 к. и уборка 4 руб.

Средній урожай хлѣбовъ съ десятины, въ пудахъ, за послѣдніе 8 лѣтъ виденъ изъ слѣдующей таблицы:

	1888.	1889.	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.	1895.	Средній урожай.
Красная Слободка.									
Пшеница	162	100	80	107	54	87	97	100	98 3/8
Рожь . .	93	66	64	94	40	94	92	70	76 5/8
Овесъ .	63	74	72	66	47	51	52	84	63 5/8
Просо .	—	—	—	—	—	—	—	—	80
Ивановскій хуторъ.									
Пшеница	—	56 1/4	90 3/4	108	52 1/2	65	86 1/4	82 1/2	77 1/4
Рожь . .	52 1/2	52 1/2	54 3/4	72 3/4	38 3/4	65 1/4	67 1/2	65	58 1/2
Овесъ. .	36 3/4	52 1/2	69	93	36	58 1/2	57	63	60
Просо. .	—	18 1/2	65 3/4	84	48 3/4	—	18 3/4	—	48
Картофель	—	735	615	—	675	450	375	—	570
Михайловскій хуторъ.									
Пшеница .	—	114	85	100	34	121	61	—	87 1/2
Рожь . .	11	78	51	64	44	87	87	70	69 1/2
Овесъ . .	78	70	95	63	26	76	75	70	60 1/2
Просо . .	20	61	86	61	63	—	—	—	49 1/2
Картофель	—	1100	600	330	1000	—	450	—	690

Доходность культуры пшеницы съ десятины можно видѣть изъ слѣдующей таблицы:

	Красн. Слоб.	Михайловск. хут.	Ивановск. хут.
Средній урожай за 8 лѣтъ	98 пуд.	87 1/2 пуд.	77 1/4 пуд.
Валовой доходъ при средн. цѣнѣ 87 коп. пудъ . .	85 р. 26 к.	76 р. 12 к.	67 р. 21 к.
Расходъ по культурѣ . .	51 » 96 »	48 » 35 »	51 » 40 »
Прибыль	33 » 30 »	27 » 77 »	15 » 81 »

Учетъ доходности ржи.

Средній урожай за 8 лѣтъ	76 пуд.	69½ пуд.	58½ пуд.
Валовой доходъ при средн. цѣнѣ 59½ коп. пудъ .	45 р. 22 к.	41 р. 35 к.	34 р. 80 к.
Расходъ	36 » 67 »	35 » 59 »	35 » 85 »
Прибыль	+8 » 55 »	+5 » 76 »	—1 » 05 »

Учетъ доходности овса.

Средній урожай за 8 лѣтъ	63 пуда.	60½ пуд.	60 пуд.
Валовой доходъ при средн. цѣнѣ 46 коп. пудъ . .	28 р. 98 к.	27 р. 83 к.	27 р. 14 к.
Расходъ	16 » 38 »	25 » 78 »	26 » 21 »
Прибыль	+2 » 60 »	+2 » 05 »	+93 »

Учетъ доходности картофеля.

Средній урожай	750 пуд.	690 пуд.	570 пуд.
Валовой доходъ при средн. цѣнѣ 12 коп. пудъ .	90 р. - к.	82 р. 80 к.	68 р. 40 к.
Расходъ	46 » 05 »	46 » 05 »	46 » 05 »
Прибыль	+43 » 95 »	+36 » 75 »	+22 » 35 »

Таблицы эти показываютъ, что при нынѣшнихъ низкихъ цѣнахъ одна пшеница окупаетъ расходы, арендную плату за землю и даетъ предпринимательскую прибыль, хотя и небольшую. Рожь же и овесъ, при настоящихъ цѣнахъ и невысокихъ урожаяхъ въ Красной Слободкѣ, прямо убыточны, и притомъ воздѣлываніе овса и ржи понижаетъ ренту за землю. Чтобы отъ ржи не получать убытка при цѣнѣ не ниже 33 к., нужно поднять средній урожай ржи до 95 пуд. съ десятины, а такіе урожаи возможны безъ опасности истощенія земли только при наличности достаточнаго удобренія. Очень выгоднымъ растеніемъ оказывается картофель, если бы можно было найти ему сбытъ на сторону или скармливать его скоту.

Луга. Имѣющіеся въ экономіи луга требуютъ улучшенія: удаленія кочекъ, осушенія и т. п.; часть луговъ распахивается для посѣва травы.

Скотоводство въ хозяйствѣ до сихъ поръ еще не получило надлежащаго направленія, хотя предполагается имѣющійся въ хозяйствѣ разнородный скотъ улучшать прибавкой симментальской крови. Довольно хорошо и съ пользой ведется откармливаніе. Бракованные волы и коровы, до постановки на откормъ, отгуливаются

нѣкоторое время на отавахъ, послѣ чего ставятся на откормъ въ стойлахъ мѣсяца на 3½—4. Первый мѣсяцъ дается паровое ухоботье вволю, съ посыпкой озадочной муки въ количествѣ 2—3 фунтовъ, конопляннаго жмыха —2 фунта и сѣна около 12 фунт. Со втораго мѣсяца кормъ дается 4 раза въ сутки: въ 5 час. утра — запарка, въ 10 час. сѣна 15 фунт., въ 12 час. водопой и 5 фун. жмыха съ 20 фун. картофеля, въ 3 часа 5 фун сѣна, а на ночь сѣна вволю. Три мѣсяца дается кормъ по пяти разъ въ день. Продается скотъ по мѣрѣ упитанности, частью къ Рождеству, а частью въ концѣ января и въ началѣ февраля. Отъ головы получается 10—12 рублей чистаго дохода. Рабочихъ лошадей держится 70 штукъ. Овесъ получаютъ только работающія лошади въ количествѣ 8—10 ф. и, кромѣ того, жмыховъ конопляныхъ 5—7 ф. Во все время весеннихъ работъ лошадямъ даютъ два раза въ день мѣсиво изъ ухоботья или овсяной рѣзки съ мукой, 15 ф. овса и вволю сѣна. Во время лѣтнихъ работъ лошади продовольствуются также мѣсивомъ, а ночью пасутся въ ночномъ. Такое содержаніе, по учетамъ администраціи, обходится до 30 к. на лошадь Въ хозяйствѣ выращиваются полукровныя рысистыя и клейдесдали (отъ казенныхъ жеребцовъ). Кобылы въ первый мѣсяцъ по ожеребеніи въ работу не берутся. Отнимаютъ жеребятъ съ 15-го августа и втеченіе года даютъ имъ по пяти фунтовъ овса и по десяти фунтовъ сѣна, а на ночь овсяную солому. Втеченіе втораго и третьяго года овса жеребята совсѣмъ не получаютъ. Съ трехъ лѣтъ пріучаются къ боронѣ, а съ четырехъ лѣтъ пускаютъ на всякую работу. Стоимость выращенной лошади, считая и проценты на капиталъ, составляетъ 75 р. Стоимость довольно высокая, но и лошадь получается хорошая.

Въ имѣніи гг. Леонтьевыхъ уже съ давняго времени ведется силосованіе кормовъ въ довольно внушительныхъ размѣрахъ,—отъ шести до десяти тысячъ пудовъ ежегодно. Въ силосъ поступаютъ: сорныя травы, отава клевера, луговыя травы и корнеплоды; если остается ухоботье, то и оно идетъ въ силосъ; размягчаясь въ немъ и подвергаясь легкому броженію, оно, принимая отъ находящихся въ силосѣ мелкихъ зеренъ хлѣбный запахъ, становится удобопереваримымъ и охотнѣе поѣдается животными. Силосованіе травъ и корнеплодовъ производится по Гоффару, то есть, съ утрамбовкой и скорымъ закрываніемъ ямъ. Иногда силосы дѣлаются временные, на полѣ, обыкновенно въ томъ случаѣ, когда почему-либо пропадаетъ пшеница, а поле зарастетъ лебедой и другими сорными травами. Тогда здѣсь же на полѣ вырывается круглая яма, постепенно съуживающаяся, доходя внизу

до одного аршина глубины; кругомъ ямы выкапывается канава для отвода воды. Свекла сваливается вмѣстѣ съ ботвой въ ямы, гдѣ четыре человѣка острыми желѣзными лопатами измельчаютъ ее по мѣрѣ подвозки. Въ силосахъ хорошо укрытыхъ, по словамъ управляющаго, свекла сохраняется два года безъ всякой порчи. Силосованной свеклы даютъ до двухъ пудовъ на голову, причемъ никакого растройства желудка не замѣчается.

Лѣсоводство. Съ недавняго времени въ хозяйствѣ заведены питомникъ и школа лѣсныхъ деревьевъ, какъ для продажи, такъ и для лѣсоразведенія въ собственномъ хозяйствѣ, пока исключительно по оврагамъ, не допускающимъ обработки пахотными орудіями. Въ настоящее время засажено 4 дес. слѣдующими породами: вязомъ, ясенемъ, березой и кленомъ; деревья садятся тоже и по канавамъ. Погибшіе саженцы замѣнялись другими того же возраста. Уходъ за посадкой состоитъ пока только въ прокашиваніи междурядій и въ прорыхленіи въ іюлѣ земли около саженцевъ тяпками. Расходъ по разведенію лѣса слѣдующій: обведеніе участка канавой въ 780 пог. саж. 54 р. 60 к., посадочный матеріалъ 65 р., копаніе ямъ и посадка саженцевъ 51 р. 50 к. да уходъ за насажденіемъ втеченіе 1894—1895 годовъ 12 р. 70 к., а всего 183 р. 80 к. или на десятину 46 руб. Такую стоимость облѣсенія десятины слѣдуетъ признать высокой, что́ произошло, вѣроятно, вопервыхъ, оттого, что земля не могла быть обработана пашущими орудіями, вовторыхъ, на стоимость посадки лѣса немалымъ расходомъ легло окапываніе канавой, и, наконецъ, саженцы изъ своего питомника оцѣнены очень высоко (6 р. за тысячу).

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ III.

КУРСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С.-Петербургскаго Градоначальства. Милліонная ул., № 17.
1897.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ III.

КУРСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1897.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

Курская губернія.

I. Общій обзоръ хозяйства въ губерніи [1]).

Мѣстоположеніе. Почти все пространство курской губерніи представляетъ собою плоскогорье, съ яснымъ уклономъ съ сѣвера на югъ, нигдѣ не превосходящее 137 саженъ и не падающее ниже 100 саж. надъ уровнемъ моря; наибольшею пересѣченностью отличаются уѣзды старооскольскій, тимскій и корчанскій. Въ предѣлахъ губерніи находятся водораздѣлы многихъ рѣкъ, принадлежащихъ къ системамъ Дона, Оки, Десны, Днѣпра и Донца; сѣверная половина губерніи прорѣзается поперекъ рѣкою Сеймомъ на протяженіи пятисотъ верстъ.

Благодаря волнистой поверхности, большая площадь полей расположена по наклоннымъ плоскостямъ; наклонъ поля въ ту или другую сторону оказываетъ въ нѣкоторые годы существенное вліяніе на посѣвы; къ сожалѣнію, за отсутствіемъ записей урожаевъ по отдѣльнымъ десятинамъ, нельзя цифровыми данными опредѣлить преимущества того или другого склона; на основаніи же отзывовъ общаго свойства, надо признать восточные и южные склоны менѣе надежными въ отношеніи урожаевъ, нежели сѣверные и западные Южные склоны, подъ вліяніемъ весеннихъ лучей солнца, раньше освобождаются изъ подъ снѣга; растенія нерѣдко пробуждаются къ жизни и гибнутъ при перемѣнѣ погоды отъ холодовъ и утренниковъ; совершенно въ другихъ условіяхъ находятся сѣверные склоны, снѣгъ на которыхъ таетъ очень медленно и прикрываетъ посѣвы до наступленія болѣе теплаго времени. Восточные склоны нерѣдко сильнѣе другихъ страдаютъ отъ сухихъ восточныхъ вѣтровъ.

---

[1]) Обзоръ этотъ составленъ, преимущественно, по превосходной работѣ П. А. Чуйкова «Курская губернія въ сельскохозяйственномъ отношеніи. М. 1894 г.»; отчетъ этотъ обнимаетъ собою курскій, суджанскій, бѣлгородскій, фатежскій и щигровскій уѣзды.

Овраги. Курское плоскогорье богато оврагами, логами, рытвинами, имѣющими самое разнообразное направленіе. Въ зависимости отъ состава почвы и подпочвы отдѣльныя мѣстности богаче или бѣднѣе оврагами: песчаныя и мѣловыя образованія, какъ легкко пропускающія сквозь себя воду, труднѣе поддаются разрушительному дѣйствію водяныхъ потоковъ, чѣмъ почвы тяжелыя суглинистыя съ глинистой подпочвой; здѣсь вода не можетъ проникнуть вглубь и должна искать себѣ путь по поверхности; однако при значительной величинѣ водосборной площади и значительномъ наклонѣ промоины образуются и въ песчаныхъ отложеніяхъ, что можно наблюдать по лѣвому берегу Псла въ суджанскомъ уѣздѣ. Стороны однихъ изъ овраговъ, получившія уже естественный уголъ паденія, зарастаютъ травами, хотя оврагъ продолжаетъ еще расти въ головѣ; другіе овраги растутъ и въ длину, и въ ширь, представляя нерѣдко громадныя зіяющія пропасти; наконецъ, сплошь да рядомъ по склонамъ логовъ образуются новыя рытвины-отвершки,—результатъ неразумнаго пользованія склонами какъ пашней; приходилось видѣть рытвины, въ 2—3 года достигшія большой величины, образовавшіяся отъ простой сошной борозды, проведенной въ направленіи склона.

Главной причиной изрѣзанности оврагами поверхности является превращеніе въ пашню всей площади, доступной для обработки. Дѣло въ томъ, что чрезмѣрная густота населенія, при недостаточности крестьянскихъ надѣловъ, вызвала со стороны крестьянъ очень большой спросъ на землю; показателемъ этого обстоятельства является высокая арендная плата, десятина подъ озимый посѣвъ нерѣдко идетъ по 25 р., а въ исключительныхъ случаяхъ и по 32 р., подъ яровое 15—19 и даже 25 р.; отсюда вполнѣ понятно стремленіе превратить въ пашню все, что только можно: часто крестьянинъ пашетъ такіе крутые склоны, что невольно дивишься, какъ его лошаденка въ силахъ влѣзть съ сохой на гору; нельзя не видѣть и не понимать самому темному человѣку, что расширеніе пашни на счетъ склоновъ въ концѣ концовъ ведетъ къ сокращенію пахотныхъ угодій, но, съ другой стороны, или необходимость (у крестьянъ), или желаніе получить больше въ настоящемъ (у помѣщиковъ) совершенно заслоняютъ вопросъ о послѣдствіяхъ. Но если еще есть хоть какое-нибудь основаніе распахивать склоны логовъ, то давно-бы уже пора обратить самое серьезное вниманіе на овраги, отнимающіе значительную часть дорогой площади, обезцѣнивающіе удобныя земли. Помимо сокращенія удобной площади, овраги вре-

дятъ полямъ тѣмъ, что въ зимнее время, при отсутствіи лѣсовъ и другихъ преградъ, въ нихъ сносится вѣтромъ снѣгъ, а черезъ это озимые посѣвы подвергаются вредному вліянію морозовъ; дѣйствуя какъ дренажныя трубы, овраги понижаютъ уровень грунтовыхъ водъ, сушатъ почву и ставятъ посѣвы въ полную зависимость отъ атмосферныхъ осадковъ. Помимо вреда для полей, овраги затрудняютъ пути сообщенія, перерѣзывая собою дороги, примѣровъ чему въ губерніи очень много.

Мѣры борьбы съ оврагами въ большинствѣ случаевъ очень неудовлетворительны; если оврагъ перерѣзалъ дорогу или подошелъ къ ней, то, въ лучшемъ случаѣ, въ головѣ его дѣлается невысокій валъ съ цѣлью отвести воду въ сторону, чаще-же ставится частоколъ или другая какая нибудь загородка, чтобы предохранить проѣзжихъ отъ несчастія; если-же оврагъ вдали отъ дороги, то онъ оставляется безъ всякаго вниманія Въ очень рѣдкихъ случаяхъ можно видѣть систематическую умѣлую борьбу съ оврагами, и тогда она даетъ желаемые результаты. Для этого по дну овраговъ дѣлаются низкія перемычки изъ плетней, навоза и земли, которыя ежегодно задерживаютъ массу мелкозема, а черезъ это дно овраговъ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе поднимается. Часто можно слышать отъ хозяевъ, уже искусившихся въ борьбѣ съ оврагами и неполучившихъ благопріятныхъ результат въ, что перемычки по дну овраговъ обыкновенно не достигаютъ цѣли, что плетень сноситъ, а на его мѣстѣ образуется еще бо́льшая рытвина однако эти случаи свидѣтельствуютъ скорѣе о неумѣніи вести дѣло нежели о непригодности самого способа: очевидно при заложеніи перемычекъ не принимаютъ въ расчетъ силу напора воды; практика въ этомъ дѣлѣ показала, что лучше дѣлать перемычки невысокія до 2 — 3 четвертей аршина, но ставить ихъ чаще; въ предупрежденіе-же образованія ямы съ нижней стороны, слѣдуетъ подъ плетень класть или плетень-же, или хворостъ. Устройство перемычекъ по другому способу, тоже испытанному на практикѣ, состоитъ въ томъ, что хворостъ укладывается поперекъ оврага пучками какъ при устройствѣ мельничныхъ плотинъ; но едва-ли такого рода перемычки имѣютъ преимущество, скорѣе надо предпочесть плетни, такъ какъ они проще и требуютъ менѣе матеріала.

Что касается головы оврага, то, въ предупрежденіе роста его въ длину, или отводятъ воду посредствомъ вала, или, переставая пахать, стараются задернить небольшую площадь; равнымъ образомъ оставляютъ непаханными полосы по сторонамъ оврага,

чтобы предупредить возможность обваловъ и образованія отвершковъ.

Иногда перемычки становятся не только поперекъ рытвинъ, а даже по ложбинамъ полей, гдѣ весною быстро идетъ вода, и — результаты превосходные: ежегодно весною, а при обильныхъ дождяхъ и лѣтомъ (какъ напримѣръ, въ лѣто 93 г.), къ перемычкамъ наносится слой мелкозема до 4 — 5 вершковъ толщиною, и поля выравниваются.

Геологическое строеніе. Въ курской губерніи преобладаютъ пласты мѣловой формаціи, въ сѣверныхъ уѣздахъ лежащіе выше на холмахъ, а въ южныхъ выступающіе лишь на днѣ овраговъ и у самыхъ рѣчекъ. Въ бассейнѣ р. Даймана, въ смежныхъ углахъ фатежскаго и щигровскаго уѣздовъ, залегаютъ пласты келловейскихъ глинъ, заключающіе въ себѣ фосфоритъ въ видѣ яйцевидныхъ кругляковъ. Въ иной формѣ встрѣчаются фосфориты въ пластахъ мѣловой формаціи, которая здѣсь распадается на 3 яруса: 1) мергельный, 2) ярусъ бѣлаго мѣла и 3) ярусъ песковъ съ фосфоритомъ. На пластахъ синечерныхъ юрскихъ глинъ тоже залегаютъ пески съ фосфоритомъ или «самородомъ», весьма здѣсь распространеннымъ. Въ сѣверныхъ уѣздахъ пласты фосфоритовъ занимаютъ нагорья холмовъ, причемъ въ фатежскомъ и щигровскомъ уѣздахъ фосфоритъ мѣстами залегаетъ прямо въ почвѣ. Уровень залеганія этихъ пластовъ съ 90 саженъ постепенно падаетъ, такъ что фосфоритъ уже не попадается въ выходахъ береговъ Псла и Ворсклы. Близъ Курска пласты фосфорита лежатъ только на 2 саж. выше воды, въ Старомъ Осколѣ — на уровнѣ воды, а въ Льговѣ — ниже ея. Отложенія съ валунами, щебнемъ, гравіемъ и крупнымъ пескомъ встрѣчаются только въ путивльскомъ уѣздѣ.

Почва. По всей губерніи поверхность, къ какой-бы формаціи она ни относилась, всюду прикрыта, какъ-бы ковромъ, пластами лесса, очень плодороднаго, глубиною отъ $^1/_4$ арш. до 2 и $2^1/_2$ арш. Содержаніе перегноя въ почвѣ колеблется отъ 4 до 10%. Подпочвой, главнымъ образомъ, служитъ глина разныхъ оттѣнковъ, въ большинствѣ случаевъ желтая; красная глина отдѣльными оазисами чаще составляетъ подпочву въ сѣверной половинѣ курскаго уѣзда; мѣстами глина смѣняется мергелемъ.

Подпочвенный слой, входя извѣстной частью въ почву, обусловливаетъ ея структуру и физическія свойства. Такъ, почва сѣверной части курскаго уѣзда, глинистый черноземъ, можетъ быть отнесена къ тяжелымъ почвамъ сравнительно съ почвами другихъ

уѣздовъ и южной половины курскаго; она плотнѣе, легче липнетъ къ орудіямъ обработки, дольше удерживаетъ въ себѣ влагу, медленнѣе согрѣвается; благодаря этимъ ея свойствамъ, земледѣлецъ долженъ внимательнѣе слѣдить, чтобы не упустить момента удобнаго для обработки. Гораздо быстрѣе высыхаютъ и легче поддаются обработкѣ почвы, въ составъ которыхъ значительною частью входятъ песокъ или известь; легкія почвы встрѣчаются сравнительно рѣдко, обыкновенно вблизи песчаныхъ береговъ рѣкъ. Имѣя въ своемъ составѣ примѣсь песку, курскія почвы вообще легко впитываютъ въ себя влагу, глинистая-же подпочва сохраняетъ эту влагу въ теченіе долгаго времени и равномѣрно доставляетъ ее въ вышележащіе слои; благодаря присутствію песка, воздухъ имѣетъ свободный доступъ къ корнямъ растеній, что, какъ извѣстно, является существеннымъ условіемъ для развитія послѣднихъ.

Климатъ. Средняя годовая температура для Курска изъ наблюденій за 28 лѣтъ (1833—1868 съ нѣкоторыми перерывами) = 5,19 Ц.; по отдѣльнымъ мѣсяцамъ средняя температура воздуха за тотъ же срокъ равняется:

для января . . .	9,94	для іюля	19,30
» февраля . .	8,18	» августа . . .	18,31
» марта . . .	3,74	» сентября . .	12,71
» апрѣля . . .	4,67	» октября . . .	6,45
» мая	13,06	» ноября . . .	1,34
» іюня	17,44	» декабря . .	6,47

Если мы обратимся къ разсмотрѣнію высшихъ и низшихъ суточныхъ температуръ за тотъ-же срокъ, то увидимъ, что въ раз-

Отклоненія.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годы.
Абсолютныя высшія температуры. .	5,6	6,8	15,6	27,1	31,3	36,4	35,6	35,6	34,0	29,1	14,9	9,8	36,
Абсолютныя низшія температуры. .	—41,2	—32,0	—25,0	—18,0	—4,6	0,0	8,8	4,2	—5,6	—12,5	—23,1	—33,8	—41,2

ные годы въ каждомъ мѣсяцѣ бываютъ дни съ температурой высшей 0, съ другой стороны только три мѣсяца бываютъ совершенно свободны отъ морозовъ, а именно іюнь, іюль и августъ. Изъ весеннихъ мѣсяцевъ обратимъ вниманіе на температуру апрѣля, мѣ-

сяца яровыхъ посѣвовъ. При средней температурѣ этого мѣсяца = 4,67°, иногда термометръ падаетъ до—18; апрѣльскіе морозы, смѣняя оттепели, нерѣдко губятъ озимую пшеницу, а также всходы яровыхъ хлѣбовъ; болѣе поздніе морозы—майскіе, доходящіе до — 4,6 вредятъ яровымъ, особенно просу и гречихѣ, огородамъ и садамъ, если застаютъ послѣдніе въ цвѣту.

Для сужденія объ атмосферныхъ осадкахъ приведемъ среднія данныя по мѣсяцамъ изъ наблюденій Семенова въ дюймахъ:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Года.
Среднее.	0,81	0,50	0,72	1,30	2,60	2,91	2,34	2,15	1,62	1,45	1,28	0,69	17,82
Maximum.	0,58	0,51	1,76	3,15	5,43	4,93	3,29	4,92	2,86	3,5	2,74	1,27	23,79
Minimum.	0,00	0,10	0,11	0,51	0,47	0,10	0,71	0,00	0,67	0,41	0,20	0,00	12,18

Для того, чтобы составить понятіе, насколько равномѣрно ниспадаетъ это количество влаги, приводимъ данныя относительно дней съ осадками.

ЧИСЛО ДНЕЙ СЪ ОСАДКАМИ ВЪ МѢСЯЦѢ:

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Въ году.
Среднее.	13,3	12,1	14,8	12,6	14,2	15,0	11,6	9,2	10,8	12,2	12,2	15,0	153,8
Maximum.	24	21	18	19	20	21	17	16	22	21	15	18	163
Minimum.	6	8	11	8	10	7	8	0	7	3	11	13	149

Осадки каждаго времени года имѣютъ для сельскохозяйственныхъ растеній то или другое значеніе. Разсматривая среднія данныя, мы прежде всего видимъ, что въ зимнее время количество осадковъ незначительно, въ среднемъ за три мѣсяца = 1,50 дюйма, т. е. зимы здѣсь малоснѣжны и тонкій снѣжный покровъ не всегда можетъ защитить озимые посѣвы отъ вреднаго вліянія морозовъ; это дѣйствительно и наблюдается въ нѣкоторые годы на пшеницѣ и болѣе нѣжныхъ культурныхъ сортахъ ржи. Количество весеннихъ осадковъ, начиная съ марта мѣсяца, правильно возрастаетъ и достигаетъ своего maximum'а въ іюнѣ, начиная-же съ іюля, оно постепенно падаетъ; такое распредѣленіе влаги должно благопріятно отражаться на произрастаніи сельскохозяйственныхъ растеній; выходя изъ-подъ снѣга, поля имѣютъ запасъ почвенной влаги, накопившейся отъ снѣговой воды, а также отъ дождей предшествующей осени; этотъ запасъ можетъ удовлетворить потребности во влагѣ со стороны сельскохозяйственныхъ растеній; позднѣе, возра-

стающій расходъ влаги вслѣдствіе усиливающагося испаренія болѣе или менѣе пополняется увеличивающимся количествомъ выпадающихъ осадковъ. Іюльскіе дожди могутъ мѣшать уборкѣ хлѣба, но если принять въ расчетъ, что дожди эти бываютъ тучевые, а не обложные, и что въ нихъ нуждаются корнеплоды, проса и позднія гречихи, то станетъ вполнѣ понятно, что дожди эти, не внося большого разстройства въ хозяйственные распорядки, служатъ лишь на пользу хозяина. Среднее количество осадковъ въ августѣ, мѣсяцѣ озимыхъ посѣвовъ, (2,15 дюйма) въ связи со среднимъ числомъ дней съ осадками (9,2), позволяетъ намъ сдѣлать заключеніе, что въ общемъ условія благопріятны для производства посѣва; но обращая вниманіе на минимальную величину осадковъ въ августѣ (0(, мы приходимъ къ выводу, что въ нѣкоторые годы правильность во времени производства озимыхъ посѣвовъ совершенно нарушается.

Живыя изгороди. Для защиты полей отъ вреднаго вліянія вѣтровъ въ лѣтнее время и для предупрежденія сноса снѣга въ овраги зимою, нѣкоторыя хозяйства завели у себя живыя изгороди и, убѣдившись изъ опыта въ ихъ полезности, постепенно расширяютъ обсадки; изъ кустарныхъ породъ для этой цѣли садится желтая акація и боярышникъ, изъ древесныхъ ветла; опытъ показалъ, что наиболѣе пригодной является акація, такъ какъ ветла и боярышникъ служатъ притономъ для разныхъ гусеницъ и бабочекъ; направленіе для изгородей предпочитается съ сѣвера на югъ, чтобы преградить доступъ восточнымъ вѣтрамъ. Опытъ показалъ, что для свекловичныхъ хозяйствъ съ болѣе культурной почвой живыя изгороди составляютъ необходимость, такъ какъ иногда сильные вѣтры сносятъ весною съ свекловичныхъ плантацій какъ разрыхленную почву, такъ и сѣмена бурака; несомнѣнную пользу приносятъ изгороди и для яровыхъ посѣвовъ, охраняя отъ вѣтровъ нѣжные всходы послѣднихъ. Принося несомнѣнную пользу и озимямъ, изгороди въ одномъ лишь отношеніи нѣсколько вредятъ имъ: весною возлѣ изгородей долго лежитъ снѣгъ и постепеннымъ продолжительнымъ таяніемъ обусловливаетъ вымочки; но есть возможность избѣжать и этого неудобства: полосы лежащія по обѣ стороны изгородей можно превратить въ сѣнокосныя угодья, засѣявши ихъ для этого люцерной или эспарцетомъ. Большимъ препятствіемъ надо считать возможность потравы изгородей скотомъ, какъ экономическимъ, такъ и крестьянскимъ, а также порубки изгородей на хворостъ и топливо; многіе хозяева, сознающіе пользу изгородей, указываютъ на это обстоятельство какъ на непреодоли-

мый тормазъ ихъ распространенія. Есть еще одно возраженіе, которое нерѣдко приходится слышать противъ живыхъ изгородей: многіе боятся, что изгороди станутъ служить притономъ для воробьевъ, а послѣдніе неминуемо будутъ вредить посѣвамъ, но, принимая въ расчетъ вредъ отъ птицъ, нельзя умолчать и о пользѣ, приносимой ими въ смыслѣ истребленія вредныхъ насѣкомыхъ.

Разныя группы хозяйствъ. По тому значенію, которое имѣютъ различныя растенія въ полеводствѣ, всѣ хозяйства курской губерніи можно подѣлить на три группы: къ первой, самой многочисленной, относятся тѣ хозяйства, которыя заняты культурой исключительно зерновыхъ хлѣбовъ, — зерновая система. При высокомъ плодородіи почвы, выгоды посѣва зерновыхъ хлѣбовъ были настолько заманчивы, что побудили вырубить и распахать лѣса, уменьшить до послѣдней возможности размѣры выгоновъ и превратить въ пашню все, что только возможно; въ результатѣ такого односторонняго направленія хозяйства получились такія, напримѣръ, аномаліи въ распредѣленіи угодій: 1) $9^1/_2$ дес. подъ усадьбой, садомъ и огородомъ, $135^1/_2$ дес. пахотной земли, 3 дес. выгона, 10 дес. лѣса, который уцѣлѣлъ лишь благодаря декоративнымъ цѣлямъ; 2) 7 дес. подъ усадьбой, подъ садомъ и огородомъ, 72 дес. пашни, 1 дес. суходольняго луга, 14 дес. лѣса уцѣлѣвшаго потому, что расположенъ по крутому склону, неудобному для обработки; 3) $7^2/_3$ дес. подъ усадьбой, садомъ и огородомъ, 132 дес. пашни, $^3/_4$ дес. лѣсного сѣнокоса, $3^1/_4$ дес. лѣсного выгона, $62^3/_4$ дес. лѣса. Ненормальность такого положенія вещей принудила искать новую организацію полеводства и вызвала къ жизни плодосмѣнную и травопольную систему—вторая группа хозяйствъ. Третья-же группа, — полный плодосмѣнъ, т. е. чередованіе посѣвовъ зерновыхъ хлѣбовъ, корнеплодовъ и травъ, встрѣчается главнымъ образомъ въ хозяйствахъ, имѣющихъ возможность воздѣлывать корнеплоды для заводовъ свеклосахарныхъ, винокуренныхъ, крахмальныхъ, и въ то-же время ощущающихъ недостатокъ въ достаточномъ количествѣ корма въ видѣ сѣна. Возможность посѣва корнеплодовъ и наличность естественныхъ луговъ въ достаточномъ количествѣ создали неполный плодосмѣнъ съ культурою зерновыхъ хлѣбовъ и корнеплодовъ; если для корнеплодовъ нѣтъ сбыта, то недостатокъ въ лугахъ возмѣщается въ нѣкоторыхъ экономіяхъ культурой травъ на поляхъ, или на отдѣльныхъ участкахъ, или въ сѣвооборотѣ.

Въ первой группѣ хозяйствъ съ зерновой системой, при недостаткѣ естественныхъ луговъ, продуктивное скотоводство сведено

часто къ minimum'у, а большое предложеніе рабочихъ рукъ со стороны мѣстнаго малоземельнаго крестьянскаго населенія позволило, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, совершенно не имѣть и рабочаго скота, а производить всѣ работы крестьянскимъ инвентаремъ. Конечно, при такомъ положеніи вещей, о правильномъ удобреніи не можетъ быть рѣчи и, хотя въ настоящее время курскій черноземъ еще и оплачиваетъ затраты по культурѣ хлѣбовъ, однако необходимость иной организаціи сознается все болѣе и болѣе.

Совершенно иначе обстоитъ дѣло во второй группѣ хозяйствъ. Удачная культура корнеплодовъ возможна лишь при удобреніи и тщательной обработкѣ почвы; поэтому явилась необходимость расширить скотоводство *какъ для цѣлей удобренія, такъ и для производства работъ*, а содержаніе большого количества скота вызвало, въ случаѣ недостатка естественныхъ луговъ, необходимость ввести полевое травосѣяніе.

Возможность организаціи хозяйствъ съ большими посѣвами корнеплодовъ связана съ существованіемъ соотвѣтствующихъ заводовъ для ихъ переработки, поэтому хозяйства съ полными и неполными плодосмѣнами расположены оазисами, въ центрѣ которыхъ лежитъ заводъ.

Самое дальнее разстояніе, на которомъ частныя хозяйства находятъ возможнымъ сѣять буракъ для свеклосахарныхъ заводовъ—25 верстъ; сами заводы также имѣютъ собственныя плантаціи не далѣе 25 верстъ отъ завода. Конечно, чѣмъ ближе хозяйство къ заводу, тѣмъ оно находится въ лучшихъ условіяхъ въ отношеніи доставки корнеплодовъ, довольно затруднительной вообще; но, съ другой стороны, такое хозяйство находитъ сильную конкуренцію со стороны завода въ отношеніи рабочихъ, такъ какъ заводы, имѣя обширныя плантаціи, предъявляютъ всегда большой спросъ на рабочія руки и не стѣсняются высокой платой; съ этимъ обстоятельствомъ должны считаться и зерновыя хозяйства.

Основная задача хозяйствъ третьей группы состоитъ въ повышеніи урожаевъ зерновыхъ хлѣбовъ при помощи навознаго удобренія; для расширенія скотоводства пришлось часть (maximum до $^1/_2$) распашной земли взять изъ подъ зерновыхъ хлѣбовъ и занять травами.

Въ первой группѣ хозяйствъ подъ паромъ находится $^1/_3$ всей площади распашной земли, другая $^1/_3$ находится подъ озимымъ, остальная площадь подъ яровыми растеніями. Между отдѣльными растеніями озимая рожь занимаетъ площадь, составляющую 20% отъ

всей распашной земли, а оз. пшеница $11^1/_3$%; слѣдовательно, культура ржи въ $1^3/_4$ раза распространеннѣе, чѣмъ оз. пшеницы.

Преобладающимъ растеніемъ изъ яровыхъ является овесъ, далѣе слѣдуютъ: гречиха, просо, яровая пшеница, картофель, ячмень, кормовая свекла, вика съ овсомъ, горохъ; остальныя растенія играютъ самую ничтожную роль и всѣ вмѣстѣ (яровая рожь, клеверъ, люцерна, горчица, турнепсъ, могаръ, кормовая морковь, кукуруза, гаолянъ, сорго) занимаютъ лишь 0,45% общей площади.

Главнымъ центромъ полеваго хозяйства второй группы является корнеплодъ, который нерѣдко занимаетъ цѣлую половину пахотной земли.

Сѣвообороты. Трехполье съ посѣвомъ зерновыхъ хлѣбовъ господствуетъ всюду; но вблизи свеклосахарныхъ заводовъ есть хозяйства, сѣющія въ яровомъ клину сахарную свекловицу; такого рода пользованіе землей представляетъ лишь переходную ступень къ четырехполью и обусловливается нерѣшительностью перейти къ постоянному посѣву бурака; трехпольный сѣвооборотъ съ посѣвомъ въ яровомъ клину бурака не можетъ удержаться въ хозяйствѣ въ виду того, что частое возвращеніе бурака на одно и то же мѣсто неминуемо вызоветъ свеклоутомленіе почвы и понизитъ урожаи до minimum'а.

Самую сильную эксплоатацію земли представляетъ собою зерновое хозяйство безъ пара,—пестрополье; такое пользованіе землей встрѣчается, главнымъ образомъ, у крестьянъ, вслѣдствіе малоземелья, а также у нѣкоторыхъ мелкопомѣстныхъ землевладѣльцевъ. Для примѣра приведемъ одну экономію въ 50 дес., изъ которыхъ подъ пашней только 16, а остальное подъ усадьбою, лугомъ и лѣсомъ.

Въ озимомъ клину сѣютъ лишь рожь, такъ какъ пшеница при пестропольѣ даетъ ничтожные урожаи; изъ яровыхъ—овесъ и просо. По снятіи ржи, поле осенью пашется сохой; весною, прямо по осеннему взмету, сѣется овесъ, сѣмена задѣлываются сохой съ бороной, и сейчасъ-же поле укатывается; подъ просо осенній взметъ весною двоится сохой, сѣмена проса задѣлываются бороной, а за бороной идетъ катокъ; просо сѣется по лучшей землѣ; вслѣдъ за уборкою овса, на худшую землю кладется по 150 возовъ навозу, послѣдній запахивается сохой съ бороной; также пашется и неудобренное поле; боронованіе производится одновременно съ пахотой, съ тѣмъ расчетомъ, чтобы сберечь остатки почвенной влаги; около 10 августа производится посѣвъ ржи, сѣмена задѣлываются сохой съ бороной. По словамъ владѣльца, при такомъ пользованіи земля постоянно

рыхла, но не распылена: влаги тоже достаточное количество, что объясняется, впрочемъ, сравнительно низкимъ мѣстоположеніемъ даннаго хозяйства, а также значительнымъ присутствіемъ въ почвѣ песку, повышающаго ея волосность. Превосходныя почвы курской губерніи способны выдерживать даже и такую культуру, лишь-бы не было недостатка въ атмосферныхъ осадкахъ.

Въ нѣкоторыхъ экономіяхъ встрѣчаются улучшенные зерновые сѣвообороты. Напримѣръ: 1) паръ; 2) озимь: рожь, пшеница; 3) гречиха; 4) овесъ. Половина парового клина удобряется навозомъ по 2000 пудовъ на десятину и идетъ подъ пшеницу, а по неудобренному пару сѣется рожь. Послѣ посѣва озимаго хлѣба приступаютъ къ вспашкѣ земли подъ овесъ и гречиху; овесъ сѣется прямо по взмету и сѣмена задѣлываются боронами съ желѣзными зубьями: но такъ какъ одной, и притомъ осенней, вспашкой подъ овесъ нельзя достигнуть рыхлости почвы, то овесъ ломается. Подъ гречиху весною земля двоится и боронуется, а сѣмена задѣлываются запашниками. Часть третьяго клина занимается просомъ, ячменемъ, картофелемъ, кормовой свеклой. Введеніемъ посѣвовъ гречихи по ржанищу преслѣдуется цѣль улучшить, до нѣкоторой степени, физическое состояніе почвы и предоставить черезъ это лучшее мѣсто овсу. Въ другихъ имѣніяхъ этой группы держатся иныхъ улучшенныхъ зерновыхъ сѣвооборотовъ, согласно тѣмъ или другимъ особенностямъ мѣстныхъ условій.

Въ хозяйствахъ, имѣющихъ возможность поставлять корнеплоды на соотвѣтствующіе заводы, если эти хозяйства достаточно обезпечены лугами, преимущественно практикуется такой четырехпольный сѣвооборотъ: 1) паръ, по возможности, удобренный, 2) озимь, 3) корнеплодъ,—картофель или буракъ, 4) яровое. Въ одномъ имѣніи ведется пятипольный сѣвооборотъ съ однимъ клиномъ подъ корнеплодными и съ тремя клинами подъ зерновыми хлѣбами: 1) паръ, 2) озимая пшеница, 3) буракъ, 4) яровая пшеница, 5) овесъ и просо; если мы обратимъ вниманіе на послѣдовательность растеній въ сѣвооборотѣ, то увидимъ, что яровая пшеница отдѣляется отъ озимой лишь однимъ годомъ съ посѣвомъ бурака, равнымъ образомъ послѣдніе два клина подрядъ занимаются яровыми хлѣбами. Впрочемъ, различной глубиной въ обработкѣ каждаго клина, это неудобство, до нѣкоторой степени, устраняется; а именно: взметъ парины (удобренной и неудобренной) производится плугами Сакка на глубину $3^1/_2$ — 4 вершковъ; двоенія парового клина не производится, оно замѣняется многократнымъ боро

нованіемъ и экстирпированіемъ, смотря по состоянію поля; если же эти орудія не въ силахъ размельчить усохшихъ глыбъ и комьевъ, то пускается кольчатый катокъ. Подъ буракъ осенній взметъ производится на глубину 6 вершковъ; подъ яровую пшеницу, слѣдующую за буракомъ, совсѣмъ не пашется, а земля передъ посѣвомъ обрабатывается экстирпаторами; подъ овесъ и просо пашутъ на 3 вершка, слѣдовательно въ теченіе 5 лѣтъ каждому слѣдующему другъ за другомъ растенію дается слой почвы съ различной глубины. Конечно, отдать предпочтеніе тому или другому пріему въ сельскомъ хозяйствѣ можно лишь послѣ ряда испытаній, тѣмъ не менѣе, принимая въ расчетъ единичныя указанія опытныхъ хозяевъ и сопоставляя ихъ съ положеніями чисто теоретическаго характера, надобно склониться скорѣе къ болѣе глубокой обработкѣ съ осени подъ яровыя, нежели производить глубокій взметъ, такую-же задѣлку навоза въ паровомъ клину весною.

Въ другихъ пятипольныхъ сѣвооборотахъ имѣются два картофельныхъ клина, что обусловливается потребностью въ картофелѣ со стороны винокуренныхъ заводовъ въ этихъ экономіяхъ. Послѣдовательность растеній въ сѣвооборотѣ такая: 1) паръ, 2) озимь, 3) картофель, 4) яровое, 5) картофель. Такого рода сѣвооборотъ является какъ-бы незаконченнымъ, такъ какъ послѣ картофеля съ удобствомъ можно-бы сѣять яровое растеніе; была-бы вполнѣ цѣлесообразна прибавка еще одного клина, чтобы занять его викой или чечевицей.

Наконецъ, въ нѣсколькихъ имѣніяхъ съ обширными посѣвами корнеплодовъ введены многопольные сѣвообороты; напримѣръ: 1) паръ, 2) озимь, 3) буракъ, 4) яровое съ подсѣвомъ травы, 5) трава, 6) половина подъ травою, а другая паруетъ, 7) 1/2 буракъ, 1/2 озимь, 8) 1/2 яровое, 1/2 буракъ. Или-же: 1) паръ, 2) оз. пшеница, 3) свекла, 4) кукуруза и картофель, 5) паръ, 6) свекла, 7) яровое съ травой, 8 и 9) трава, 10) свекла. Или еще: 1) паръ и 3000 п. навоза, 2) пшеница, 3) свекла, 4) яровое съ травой, 5 и 6) трава, 7) свекла, 8) яровое, 9) паръ съ 1500 п. навоза, 10) рожь, 11) свекла, 12) яровое.

Удобреніе. Лѣтъ 20—25 тому назадъ почва Курской губ. не нуждалась въ удобреніи; на навозъ смотрѣли какъ на обузу; часто онъ оставался на дворахъ цѣлые годы, пока, наконецъ, необходимость дать просторъ скоту не заставляла вывозить его на поля; но исключительно зерновая культура при несовершенной обработкѣ земли вызвала потребность въ удобреніи полей для полученія высо-

кихъ урожаевъ. Многолѣтніе бурты навоза въ бѣлгородскомъ уѣздѣ не составляли рѣдкость даже 12—15 лѣтъ тому назадъ; теперь-же они встрѣчаются какъ очень рѣдкое явленіе. Сознаніе пользы удобренія проникало въ жизнь очень медленно; бывали случаи, когда землевладѣлецъ говорилъ большое спасибо своему болѣе смышленному сосѣду за то, что послѣдній очищалъ его дворъ на свои поля. Въ настоящее-же время роль навознаго удобренія сознается какъ помѣщиками, такъ и крестьянами; не даромъ-же послѣдніе составили поговорку: «навозъ хоть и не святой, а творитъ чудеса»; и дѣйствительно, навозъ вполнѣ оправдываетъ это крестьянское изрѣченіе, увеличивая урожаи вдвое противъ неудобренныхъ десятинъ; это въ отношеніи перваго хлѣба, но вліяніе удобренія сильно замѣтно лѣтъ 9, такъ что при трехпольномъ сѣвооборотѣ отзывается на трехъ озимыхъ и трехъ яровыхъ хлѣбахъ.

Придавая, однако, первенствующее значеніе удобренію для полученія высокихъ урожаевъ, нельзя не указать, что въ Курской губ. встрѣчаются хозяйства, совсѣмъ неудобряющія своихъ полей, что служитъ яснымъ доказательствомъ высокихъ *природныхъ* достоинствахъ мѣстнаго чернозема; объ этомъ-же свидѣтельствуютъ хозяйства, считающія вполнѣ достаточнымъ удобреніе полей гуменными остатками соломы, вывезенными съ ранней весны; очевидно, здѣсь играетъ роль не столько внесеніе въ почву питательныхъ веществъ, сколько отѣненіе почвы, улучшеніе ея физическаго состоянія.

Въ способахъ храненія навоза до вывозки его въ поле встрѣчается большое разнообразіе; гдѣ помѣщеніе для скота холодное, тамъ навозъ остается подъ скотомъ до мая мѣсяца — времени весенней вывозки; изъ теплыхъ помѣщеній навозъ выкидывается и складывается въ бурты или близъ скотнаго двора, или въ полѣ. Въ рѣдкихъ случаяхъ основаніе буртовъ скрывается въ углубленіи до 1—1½ арш., и въ этомъ случаѣ дно навозохранилища дѣлается съ покатостью въ срединѣ; собирающаяся навозная жижа служитъ для увлажненія навоза. Размѣры буртовъ очень различны; иногда весь навозъ отъ 70 до 80 головъ скота складывается въ одинъ буртъ; при складываніи буртовъ въ полѣ предпочитаются бурты небольшіе, чтобы, съ одной стороны, не пришлось далеко развозить навоза весною, а, вовторыхъ, чтобы по возможности предохранить навозъ отъ разложенія; съ послѣдней цѣлью бурты дѣлаются низкими—не выше 1½ арш. Если имѣютъ въ виду, помимо удобренія, воспользоваться навозомъ для отѣненія почвы, то при зимней вывозкѣ кладутъ его въ малыя кучи по одному возу; въ

такомъ случаѣ навозъ разбрасывается весною въ нѣсколько пріемовъ по мѣрѣ его оттаиванія; практикуютъ разбрасываніе навоза на ровныхъ мѣстахъ даже зимою по снѣгу, такъ что навозъ, вопервыхъ, замедляетъ таяніе снѣга и тѣмъ способствуетъ впитыванію снѣговой воды почвою, а вовторыхъ, прикрываетъ землю съ самой ранней весны, чѣмъ придаетъ ей рыхлость. На супесчаныя почвы иногда предпочитаютъ навозъ уже сильно разложившійся, для этого онъ оставляется въ бурту года на $1^1/_2$, причемъ лѣтомъ перелопачивается.

Помимо своего навоза экономіи покупаютъ навозъ у крестьянъ; общій отзывъ, что навозъ съ крестьянскихъ дворовъ хуже экономическаго, вопервыхъ благодаря его большей соломистости, а вовторыхъ въ виду сильной засоренности; но, уступая въ качествѣ, все-таки онъ очень выгоденъ для экономій, такъ какъ покупается за ничтожную плату; такъ, есть случаи, правда рѣдкіе, когда крестьяне навозъ въ цѣну даже не ставятъ, а получаютъ только за вывозку; бываетъ и такъ, что крестьянинъ за вывозку воза съ экономическаго двора получаетъ, напримѣръ, 6 коп., а со своего 7 коп.—то есть, возъ навоза оцѣнивается въ 1 коп. Вблизи свеклосахарныхъ заводовъ, предъявляющихъ большой спросъ на навозъ, цѣна его выше—отъ 10 до 25 коп. за возъ. Но не всѣ хозяйства имѣютъ возможность купить навозъ у крестьянъ; такъ крестьяне, владѣющіе землей въ четвертномъ правѣ, весь навозъ вывозятъ на свои поля и ни за какую цѣну его не продаютъ, крестьяне же общинники, въ виду возможности передѣловъ, и крестьяне, имѣющіе землю въ чрезполосномъ владѣніи, продаютъ, если не весь, то часть навоза. Хотя въ послѣднее время, по отзыву большинства помѣщиковъ, крестьяне становятся на навозъ все скупѣе и скупѣе, предпочитая вывозить его на свои поля, тѣмъ не менѣе можно и теперь встрѣтить экономіи, гдѣ крестьянскимъ навозомъ удобряется значительная площадь.

Выше уже было сказано, что есть хозяйства, совсѣмъ неудобряющія своихъ полей, съ другой стороны есть и такія, гдѣ удобряется весь паровой клинъ; въ общемъ видна только одна правильность: хозяйства съ посѣвомъ корнеплодовъ удобряютъ поля интенсивнѣе, нежели зерновыя.

За очень рѣдкими исключеніями, встрѣчающимися въ тѣхъ случаяхъ, когда навозъ разбивается тотчасъ по стаяніи снѣга,—время разбивки его приходится на май мѣсяцъ, при весенней вывозкѣ.

Относительно задѣлки навоза большинство экономій придерживается правила задѣлывать по возможности вслѣдъ за вывозкой, чтобы избѣжать потери; въ случаѣ же, если навозъ соломистъ, то въ нѣкоторыхъ экономіяхъ, для болѣе удобной и совершенной задѣлки, его оставляютъ лежать недѣли $1^1/_2$—2, чтобы онъ поросъ травой, въ рѣдкихъ случаяхъ навозъ вывозится на лущенное поле, что, съ одной стороны, тоже облегчаетъ его задѣлку, а съ другой—способствуетъ сохраненію влаги въ почвѣ, если только лущеніе сдѣлано своевременно.

Орудіемъ для задѣлки служатъ какъ соха, такъ и плуги разныхъ конструкцій: однолемешные, иногда съ дерноснимомъ, двухлемешные и трехлемешные. Глубина задѣлки навоза находится въ предѣлахъ отъ $1^1/_2$ до 5 вершковъ, преобладаетъ же задѣлка на $2^1/_2$—3 вершка. Для приведенія навоза въ болѣе тѣсное соприкосновеніе съ почвой, въ нѣкоторыхъ экономіяхъ пускаютъ вслѣдъ за пахотнымъ орудіемъ катокъ. Глубина задѣлки навоза до 5 вершковъ встрѣчается очень рѣдко и не имѣетъ за собою никакого объясненія; доводы, будто при мелкой задѣлкѣ первый хлѣбъ по удобренію, (преимущественно пшеница) получаетъ избытокъ питательныхъ веществъ и вслѣдствіе этого полегаетъ, совершенно неосновательны; причину полеганія надо искать въ излишкѣ положеннаго удобренія, а не въ мелкой задѣлкѣ его. Болѣе наблюдательные хозяева на практикѣ убѣдились въ преимуществахъ мелкой задѣлки сравнительно съ глубокой; при глубокой задѣлкѣ (до 4 вершковъ) имъ очень часто приходилось наблюдать, что навозъ не вполнѣ разлагался даже спустя годъ; когда же они стали задѣлывать навозъ мелко, до $2^1/_2$ вершковъ, то ко времени озимаго посѣва онъ разлагался вполнѣ. Кромѣ того, глубокая задѣлка непрактична еще и потому, что часть продуктовъ разложенія пропадетъ совершенно непроизводительно, такъ какъ съ большой глубины будетъ отодвинуто еще на бо́льшую глубину осенними дождями; далѣе, во всякомъ предпріятіи, а слѣдовательно, и въ сельскомъ хозяйствѣ надо стремиться къ тому, чтобы затраченный капиталъ возвращался какъ можно скорѣе, гораздо выгоднѣе, поэтому, получить высшій урожай перваго болѣе дорогого озимаго хлѣба, чѣмъ слѣдующаго ярового.

Помимо навоза ни одно изъ удобреній не практикуется въ широкихъ размѣрахъ; дѣлаются иногда пробы, но онѣ имѣютъ случайный характеръ ограничиваются однимъ годомъ, результаты опредѣляются на глазъ, такъ что очень трудно разобраться въ отзы-

вахъ. Сравнительно больше дѣлалось опытовъ съ удобреніемъ фосфоритной мукой, но всѣ они дали отрицательный результатъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, по совершенно непонятнымъ причинамъ, урожай съ удобреннаго участка былъ даже ниже, нежели съ контрольнаго неудобреннаго. На основаніи бывшихъ опытовъ, вопросъ объ удобреніи фосфоритомъ курскаго чернозема надо рѣшить въ отрицательномъ смыслѣ, по крайней мѣрѣ до времени производства точныхъ систематическихъ наблюденій. Что фосфоритное удобреніе не оказываетъ никакого эффекта на урожаи, можно объяснить присутствіемъ достаточнаго количества удобоусвояемой фосфорной кислоты въ почвѣ, такъ что внесеніе ея со стороны является совершенно излишнимъ; залеганіе фосфоритовъ въ разныхъ мѣстахъ губерніи является подтвержденіемъ вышесказаннаго предположенія.

Зеленое удобреніе служитъ обоюдоострымъ орудіемъ; въ годы съ недостаткомъ атмосферныхъ осадковъ зеленое удобреніе еще болѣе изсушаетъ почву и если ко времени сѣва не выпадетъ хорошаго дождя, то поле съ запаханнымъ зеленымъ удобреніемъ поступаетъ въ зиму съ всходами, развившимися хуже, нежели на пару, при обработкѣ котораго преслѣдовалось сохраненіе влаги, и выводы будутъ противъ зеленаго удобренія; если же для развитія всходовъ нѣтъ недостатка во влагѣ, то зеленое удобреніе даетъ эффектъ иногда лишь на половину уступающій эффекту отъ навознаго удобренія. Только различными метеорологическими условіями и можно объяснить разногласіе хозяевъ по вопросу о зеленомъ удобреніи. Растеніями для зеленаго удобренія служатъ гречиха, горчица, а отсюда надо сдѣлать выводъ, что главное значеніе зеленаго удобренія—въ отѣненіи почвы, въ улучшеніи ея физическихъ свойствъ, а не въ обогащеніи питательными веществами, какъ то бываетъ при запахиваніи бобовыхъ, которыя, какъ извѣстно, обогащаютъ почву азотомъ.

Дефекаціонная грязь, получающаяся при свеклосахарномъ производствѣ, имѣетъ ничтожное удобрительное значеніе, потому что при дефекаціи органическія вещества разъѣдаются, а извести и безъ того достаточно въ почвѣ, подпочвой для которой служитъ очень часто или мѣлъ, или мергель.

Обработка парового клина. Боронованіе парового клина производится недѣлю, полторы спустя послѣ взмета и задѣлки навоза, когда появятся сорныя травы; въ теченіе этого срока земля обыкновенно усохнетъ, поэтому выжидаютъ дождя, чтобы лучше разбились комья. Болѣе практичнымъ надо считать боронованіе вслѣдъ за

задѣлкой навоза, какъ это и дѣлается въ нѣкоторыхъ экономіяхъ.

Двоеніе парового клина производится во всѣхъ экономіяхъ или плугами, преимущественно многокорпусными ради быстроты работы, или, при недостаткѣ плуговъ, сохами; иногда же разсчитываютъ такъ, чтобы при двойкѣ была соха тамъ, гдѣ взметъ былъ сдѣланъ плугомъ и наоборотъ. Въ большинствѣ случаевъ пашня двоится мельче, чѣмъ сдѣланъ взметъ или на ту же глубину, но не рѣдкость встрѣтить и болѣе глубокое двоеніе сравнительно со взметомъ даже въ хорошихъ хозяйствахъ. Единственное объясненіе такого пріема можно найти для удобренныхъ участковъ въ желаніи поднять ближе къ поверхности обогащенный удобреніемъ слой почвы, но вѣдь этого лучше можно достигнуть мелкой задѣлкой навоза, перевертывать же въ лѣтнее время пахотный слой на глубину 4—4½ вершковъ не раціонально—этимъ только сушится почва. Боронованіе поля дѣлается всегда при двоеніи.

Въ случаѣ рядового посѣва, поверхность пашни еще разрыхлится передъ самымъ посѣвомъ или экстирпаторами или, въ случаѣ сильнаго уплотненія почвы, даже трехкорпусными плугами.

Недостатокъ въ лугахъ заставляетъ нѣкоторыя экономіи сѣять въ пару на сѣно вику съ овсомъ или другія растенія; посѣвъ вики съ овсомъ обыкновенно производится по удобренному паровому клину, такъ что недостатка въ питательныхъ веществахъ для слѣдующихъ озимей не будетъ, относительно же влаги въ почвѣ имѣютъ силу всѣ соображенія, приведенныя выше по поводу зеленаго удобренія. Вредныя послѣдствія пара, занятаго викой съ овсомъ, на послѣдующія озими въ засушливые годы, заставили нѣкоторыхъ хозяевъ отказаться отъ посѣва этихъ растеній и искать выхода въ посѣвахъ кормоваго бурака или кукурузы и сорго для силосованія.

Посѣвъ озимаго. Хотя сѣялки и составляютъ необходимую принадлежность всякаго болѣе или менѣе хорошаго хозяйства, однако ихъ недостаточно, чтобы производить ими весь посѣвъ, поэтому мы встрѣчаемъ даже въ большихъ хозяйствахъ наряду съ сѣялкой ручной посѣвъ. Изъ разбросанныхъ сѣялокъ эккертовская является самою распространенною. Рядовой посѣвъ встрѣчается очень рѣдко. Малую распространенность рядовыхъ сѣялокъ хозяева объясняютъ, во 1-хъ, требовательностью рядовой сѣялки къ болѣе тщательной обработкѣ земли, а во 2-хъ, — невозможностью производить ею посѣвы яровыхъ, вслѣдствіе большой сырости почвы ве-

сною; эта же причина можетъ препятствовать рядовому посѣву и озимыхъ хлѣбовъ. Однако, подобныя возраженія должны потерять свою силу, если принять во вниманіе удачное примѣненіе въ нѣкоторыхъ экономіяхъ рядовой сѣялки какъ для озимыхъ, такъ и для яровыхъ хлѣбовъ; лишней вспашки при рядовомъ посѣвѣ сравнительно съ разброснымъ не требуется, такъ какъ рядовая сѣялка, требуя передъ посѣвомъ рыхленія почвы, освобождаетъ отъ задѣлки сѣмянъ; посѣвъ овса рядовой сѣялкой отстаетъ отъ посѣва въ разбросъ лишь дня на два; если же принять въ расчетъ, что рядовая сѣялка позволяетъ посѣять зерно на желаемую глубину, сообразно съ влажностью пашни, что при рядовомъ посѣвѣ каждое зерно ставится въ одинаковыя условія проростанія, а чрезъ это обезпечиваются дружные всходы и равномѣрное ихъ развитіе, наконецъ, что при рядовомъ посѣвѣ соблюдается экономія въ сѣменахъ, то на сторонѣ рядовой сѣялки будутъ лишь преимущества.

Относительно времени посѣва озимыхъ можно только констатировать, что въ разныхъ экономіяхъ начало сѣва падаетъ на время между послѣдними числами іюля и 15 августа. Фактическихъ данныхъ въ пользу ранняго или поздняго сѣва нѣтъ, да и сами хозяева придерживаются сѣять въ тотъ или другой срокъ, совершенно не объясняя, почему выбранный ими срокъ лучше; обыкновенно имѣется въ виду удачный урожай какого либо одного года и этотъ годъ служитъ исходнымъ для послѣдующихъ. Во всякомъ случаѣ слѣдуетъ принять въ расчетъ, что при раннемъ сѣвѣ озими иногда развиваются очень сильно, такъ что могутъ пойти въ трубку и подопрѣть; съ другой стороны бываютъ годы, когда поздніе посѣвы не успѣваютъ достаточно уклочиться до наступленія морозовъ; конечно, на развитіе озимей главное вліяніе оказываетъ температура и осадки, но все же посѣвы, произведенные между 8—15 августа, подвергаются меньшему риску.

Въ случаѣ сильнаго развитія озимей съ осени ихъ, или обкашиваютъ или обтравливаютъ скотомъ, за что экономіи иногда даже платятъ крестьянамъ. Обкашиваніе дѣлается иногда и весною, если озими начинаютъ очень буйно развиваться. Боронованіе озимыхъ полей весною производится очень рѣдко; общій отзывъ въ пользу боронованія; обыкновенно, во время пробороненныя десятины, хотя бы съ дурными зеленями, позднѣе выравниваются съ хорошими, если только поврежденіе произошло отъ случайныхъ причинъ, а не отъ худшаго качества земли. Но не смотря на такіе

результаты, хозяева обыкновенно оставляютъ озими неборонованными, такъ какъ весною все ихъ вниманіе обращено на посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ и посадку корнеплодовъ. Иногда растенія выходятъ изъ подъ снѣга выжатыми морозомъ; въ такомъ случаѣ удачно примѣняется прикатываніе.

При дальнѣйшемъ развитіи озимыхъ слѣдуетъ указать на пропалываніе пшеницы, которая, если и не бываетъ особенно сорна травами, почти всюду очень засорена рожью.

Яровые посѣвы. Обработка земли подъ яровые хлѣба начинается обыкновенно съ осени, и только недостатокъ въ инвентарѣ и рабочихъ рукахъ не позволяетъ вспахать подъ зябь всей площади, предназначенной для посѣва яровыхъ; предпочитается плужная вспашка до 4-хъ вершковъ глубины; глубокой вспашкѣ придается такое значеніе, что въ хозяйствахъ, не имѣющихъ плуговъ, дѣлается попытка пускать соху въ 2 слѣда. Взметъ ранній (до Покрова) считается лучше. Поле, вспаханное съ осени, идетъ въ пластахъ въ зиму. Весною овесъ и ячмень сѣется или прямо по взмету, и тогда нерѣдко сѣмена задѣлываются бороной, или взметъ боронуется раньше посѣва, и тогда сѣмена задѣлываются экстирпаторами, запашниками, драпачами или же сохой; бываетъ и такъ, что за неуправкой овесъ сѣется прямо по жнивью и задѣлывается пахотнымъ орудіемъ; за пахотнымъ орудіемъ при задѣлкѣ сѣмянъ овса всегда идетъ борона. Подъ яровую пшеницу и рожь стараются пашню передвоить. Подъ просо и гречиху взметъ съ осени также желателенъ, однако, далеко не всегда успѣваютъ его произвести, тогда взметъ дѣлается вслѣдъ за окончаніемъ посѣва овса; осенній взметъ подъ просо и гречиху двоятъ. Что касается овса и проса, то они нерѣдко ломаются, когда зерно дастъ ростокъ; главнымъ доводомъ въ пользу этого пріема приводится порыхленіе пашни и уничтоженіе появившихся сорныхъ травъ; но болѣе правильнымъ слѣдуетъ считать взглядъ тѣхъ хозяевъ, которые считаютъ несравненно лучшимъ тщательнѣе готовить пашню до посѣвовъ, чѣмъ наверстывать это ломаніемъ, тѣмъ болѣе, что при ломаніи посѣвовъ неминуемо расходуется непроизводительно влага.

Посѣвы овса и проса нерѣдко укатываются, однако среди хозяевъ замѣтно охлажденіе къ катку; многіе, примѣнявшіе катокъ раньше, теперь оставили его, убѣдясь на опытѣ, что укатываніе сушитъ почву.

Въ одной экономіи междурядія, при рядовомъ посѣвѣ проса, оставляются 6-ти вершковыя; это позволяетъ пробивать ихъ тяп-

ками; оказывается, что мотыженіе междурядій обходится много дешевле, нежели пропалываніе проса при разбросномъ посѣвѣ.

Корнеплоды. Подъ картофель, который сѣется каждой экономіей для собственнаго употребленія и для скармливанія скоту, а въ нѣкоторыхъ экономіяхъ для заводской переработки, подъ кормовой буракъ, культура котораго въ небольшихъ размѣрахъ очень распространена въ хозяйствахъ, и, наконецъ, подъ кормовую морковь и подъ турнепсъ, посѣвы которыхъ встрѣчаются очень рѣдко,— вспашка земли дѣлается обязательно съ осени и при томъ предпочтительно плугами вершка на 4 глубины; иногда съ осени дѣлаютъ двѣ вспашки.

Посадка картофеля производится подъ соху или плугъ черезъ борозду; удобно употреблять плугъ двухкорпусный, тогда 1-й лемехъ заваливаетъ клубни, а второй открываетъ борозду. Для быстроты посадки въ нѣкоторыхъ экономіяхъ съ большими посѣвами картофеля, поле предварительно распахивается въ гребни, въ борозды кладутся клубни и гребни распахиваются. Иногда борозды проводятся крестъ на крестъ, въ мѣста пересѣченія кладутся клубни, а затѣмъ гребни распахиваются; такая посадка требуетъ больше работы, зато соблюдается экономія въ сѣменахъ. Въ другихъ мѣстахъ пашня рѣжется передъ посадкой въ борозды, въ поперечномъ направленіи пускаются маркеры, на пересѣченіи кладутся клубни, задѣлываются тяпками, и поле прикатывается; прикатываніе примѣняется ради поднятія влаги въ верхній слой; разстояніе между рядами картофеля оставляется отъ 12—16 вершковъ, между кустами 4—6 вершковъ; когда покажутся первые всходы, то, для уничтоженія коры и сорныхъ травъ, картофель боронуется легкими боронами; въ рѣдкихъ случаяхъ боронованія избѣгаютъ, чтобы не повредить нѣжныхъ всходовъ.

Дальнѣйшая обработка картофеля состоитъ въ окучиваніи его, для чего почти всюду употребляются конныя орудія—сохи и пропашники, но иногда примѣняется и ручная обработка, состоящая въ томъ, что междурядія пробиваются тяпками, а къ кустамъ картофеля тяпками же приваливается земля на подобіе опрокинутаго конуса.

Посѣвъ кормового бурака, за неимѣніемъ рядовыхъ сѣялокъ, производится обыкновенно въ борозды, проведенные маркеромъ и углубленные тяпкой; сѣмена задѣлываются руками; такъ же сѣется и кормовая морковь и турнепсъ; иногда съ сѣменами бурака и моркови высѣвается скоровсходящее растеніе: конопля, гречиха:

тогда бываетъ возможно пробить междурядіе раньше всхода корнеплодовъ. Разстояніе между рядами бурака оставляется въ 12 вершковъ, между отдѣльными растеніями въ ряду—4 вершка.

Въ хозяйствахъ съ посѣвами сахарной свекловицы на ея культуру обращается главное вниманіе; она опредѣляетъ сѣвооборотъ, ради нея интенсивнѣе удобряются поля; къ свекловичнымъ плантаціямъ примѣняется болѣе тщательная обработка.

Въ отношеніи обработки земли подъ сахарную свекловицу прежде всего надо указать на постепенное углубленіе пахатнаго слоя при возвращеніи посѣвовъ бурака на одно и то же мѣсто; углубленіе это вызывается съ одной стороны желаніемъ предоставить корнеплоду болѣе глубокій рыхлый слой, съ другой—воспользоваться преимуществами свѣжаго слоя, никогда не подвергавшагося обработкѣ; пахатный слой углубляется приблизительно на $^1/_2$ вершка при каждомъ посѣвѣ бурака, а отсюда понятна та разница въ глубинѣ обработки, которая наблюдается въ хозяйствахъ съ продолжительной культурой бурака, сравнительно съ хозяйствами, начавшими сѣять буракъ недавно.

Подъ буракъ поле идетъ или изъ-подъ травъ, или изъ-подъ озимей, а иногда свекла сѣется и послѣ удобреннаго пара: обработка всегда безъ исключенія начинается съ осени; изъ подъ травъ поле лущится сейчасъ же послѣ ихъ уборки; считается желательнымъ полущить поле и послѣ озимыхъ, но не всегда успѣваютъ это сдѣлать. Осенній взметъ подъ буракъ дѣлается плугами на глубину 5—8 вершковъ; въ пластахъ поле оставляется на зиму. Такъ какъ посѣвъ бурака производится рядовою сѣялкой, то весенняя обработка имѣетъ главное назначеніе въ рыхленіи и выравниваніи пашни; съ этой цѣлью первымъ орудіемъ весною идутъ, такъ называемые, шлейфы; назначеніе ихъ—сгладить гребни и неровности; за шлейфами идутъ экстирпаторы, культиваторы и бороны; распредѣленіе этихъ орудій и число слѣдовъ опредѣляется въ каждомъ данномъ случаѣ состояніемъ поверхности пашни; орудій, оборачивающихъ пластъ, весною не употребляютъ, чтобы не сушить почвы.

Посѣвъ бурака производится исключительно рядовой; разстояніе между рядами 4—8 вершковъ, а между отдѣльными растеніями – 4 вершка; за сѣялкой идетъ катокъ, назначеніе котораго, съ одной стороны, поднять въ верхній слой влагу и ускорить чрезъ это прорастаніе сѣмянъ, съ другой—предохранить почву отъ сдуванія вѣтрами.

Едва только обозначатся ряды, какъ приступаютъ, къ такъ

называемому, «пробиванію дорожекъ». Пробивка производится тяпками и имѣетъ цѣлью уничтожить появившіяся сорныя травы и взрыхлить верхній слой; если послѣ этого почва сильно убьется дождями или появится много сорныхъ травъ, то мотыженіе повторяется.

Послѣ образованія третьяго листа начинается «прорывка»; назначеніе ея—удалить всѣ лишніе экземпляры бурака, оставить лишь по одному на разстояніи 4 вершковъ; всѣ пустыя пространства при этомъ тщательно мотыжатся. Затѣмъ слѣдуетъ провѣрка, которая состоитъ въ удаленіи лишнихъ экземпляровъ, если таковые остались при прорывкѣ, а также въ рыхленіи и уничтоженіи сорныхъ травъ; при провѣркѣ же дѣлается окучиваніе, съ цѣлью прикрыть коронку бурака, чтобы избѣжать отложенія несахара, а также предупредить растрескиваніе. Окучиваніе производится и послѣ провѣрки; это бываетъ въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣются конные окучники, значительно сокращающіе работу. Окучиваніемъ кончаются работы по уходу за бурачными плантаціями. Всѣ работы по пробивкѣ, прорывкѣ и провѣркѣ производятся главнымъ образомъ женщинами.

Въ отношеніи развитія бурака слѣдуетъ замѣтить, что на почвахъ свѣжихъ, обработанныхъ глубоко лишь впервые, буракъ въ первое время развивается гораздо медленнѣе, чѣмъ на обрабатывавшихся глубоко уже раньше; затѣмъ, во второй половинѣ іюня и первой половинѣ іюля, развитіе идетъ быстро впередъ, и буракъ на новой плантаціи догоняетъ въ развитіи посѣвы бурака на старыхъ плантаціяхъ.

Обработка земли подъ кукурузу—конскій зубъ, гаолянъ, сорго, подсолнечникъ и другія масличныя, какъ то: горчицу, яровой рапсъ, ничего особеннаго не представляетъ, такъ что говорить объ ней значитъ повторять уже сказанное про обработку подъ яровыя.

Относительно качества посѣвныхъ сѣмянъ надо сказать, что всѣ хозяйства считаются съ тѣмъ фактомъ, что отъ лучшихъ сѣмянъ получаются болѣе сильныя растенія, и, если хозяйство не имѣетъ спеціальныхъ сортировокъ, то для отдѣленія болѣе тяжелаго зерна для сѣмянъ, его пропускаютъ раза 3 на вѣялкѣ.

Сѣмена картофеля отбираются руками, а иногда на особой цилиндрической сортировкѣ, устроенной по образцу цилиндрическихъ сортировокъ для зерновыхъ хлѣбовъ.

Количество сѣмянъ, высѣваемыхъ на казенную десятину, видно изъ слѣдующей таблицы.

Растеніе.	*Способъ посѣва.*	*Среднее.*	*Максимумъ.*	*Минимумъ.*
Рожь оз.	Разбросный.	8 п. 24½ ф.	10 п. 5 ф.	7 п.
	Рядовой.	6½ п.	8½ п.	5 п.
Пшеница оз.	Разбросный.	9 п.	10 п.	8 п.
	Рядовой.	6 п. 34 ф.	9 п.	4 п.
Пшеница яр.	Разбросный.	10 п.	13 п.	8 п.
	Рядовой.	7 п.	8 п. эк.	6 п.
Рожь яр.	Разбросный.	8½ чтк.	8 чтк.	8 чтк.
Овесъ.	Разбросный.	11 п.	13½ п.	9 п.
	Рядовой.	8 п.	9 п.	6 п.
Овесъ голый.	Разбросный.	6 п.		
Гречиха.	Разбросный.	8 п.	8 п.	8 п.
Просо.	Разбросный.	2 п.	2½ п.	1 п. 5 ф.
	Рядовой.	37 ф.	45 ф.	30 ф.
Горохъ.	Разбросный.	9 п.	10 п.	7½ п.
Ячмень.	Разбросный.	8 п. 20 ф.	10 п.	6 п.
	Рядовой.	6 п.	6 п.	6 п.
Конопля.	Разбросный.	7½ чтк.	7 чк.	8 чк.
Подсолнечн.	Рядовой.	32 ф.		
Рапсъ яров.	Разбросный.	1 п.	1 п.	1 п.
Горчица.	Разбросный.	1 п.	1 п.	1 п.
Кукуруза.	Рядовой.	2 чтк.	2 п.	2 п.
Картофель.	Рядовой.	10 четв.	15 четв.	8 четв.
Свекла корм.	Рядовой.	1 п.	2 п.	30 ф.
Морковь корм.	Рядовой.	11 ф.	12 ф.	10 ф.
Турнепсъ.	Рядовой.	15 ф.	30 ф.	10 ф.
Сах. свекла.	Рядовой.	2½ п.	3 п.	2 п.
Клеверъ красный въ чист. посѣвѣ.	Разбросный.	2 п.	2½ п.	2 п.
Тимофеев. въ чист. посѣвѣ.		1 п. на сѣно 10 ф. на сѣм.		
Люцерна въ чист. посѣвѣ.		55 ф.	60 ф.	50 ф.
Эспарцетъ въ чист. посѣвѣ.		8 п.	10 п.	5 п.
Могаръ.		1½ п.	2 п.	1 п.
Вика съ овсомъ.		7 п. вики + 7 п. овса.	7 п. вики + 10 п. овса.	На сѣно 2 п., на сѣмена 1 п.
Смѣси многолѣтн. травъ.			1 п. клевера + ½ п. тимоф. + ½ п. клевера.	25 ф. клевера + 25 ф., тимофеевки.

Поврежденія во время роста. Изъ поврежденій во время роста сельскохозяйственныхъ растеній прежде всего надо указать на вымерзаніе озимой пшеницы весною, главнымъ образомъ на южныхъ склонахъ, о чемъ уже сказано выше; пропавшихъ мѣстъ бываетъ иногда такъ много, что поле сплошь пересѣвается яровымъ хлѣбомъ; если поврежденіе произошло куртинами, то послѣднія въ большинствѣ случаевъ засѣваются просомъ. Но отдѣльныя площади проса въ озимомъ полѣ представляютъ неудобства, такъ какъ просо поспѣваетъ много позднѣе, жнивье же послѣ уборки хлѣба обыкновенно служитъ подъ выпасъ скоту,—въ виду этого въ нѣкоторыхъ экономіяхъ пропавшія куртины подсѣваются яровой пшеницей, созрѣваніе которой лишь на нѣсколько дней отстаетъ отъ озимой; подсѣянныя яровой пшеницей десятины оставляются къ концу уборки озимаго хлѣба, тогда яровая пшеница подоспѣваетъ и убирается вмѣстѣ съ озимой; смѣшанное зерно идетъ въ продажу, нисколько не обезцѣнивая партіи.

Засореніе полей повсемѣстное; въ хозяйствахъ, съ посѣвомъ корнеплодовъ въ сѣвооборотѣ, сорныхъ травъ гораздо меньше, благодаря тщательной обработкѣ и своевременному уничтоженію сорныхъ травъ. По отзывамъ гг. хозяевъ на поляхъ главнымъ образомъ встрѣчаются слѣдующія сорныя травы: лебеда, мышей, вьюнокъ, молочай, осотъ, дикая рябинка, пастушья сумка, одуванчикъ, хлопушникъ, дикая сурѣпица, рыжикъ, дикій макъ, пырей; мышей въ нѣкоторые годы настолько засоряетъ поля, что производитъ впечатлѣніе будто это—посѣянная трава; если онъ появляется на просахъ вмѣстѣ съ лебедой, то стоимость полки нерѣдко поглощаетъ выручку отъ проданнаго зерна.

Въ числѣ мѣръ борьбы съ сорными травами на первомъ планѣ надо поставить выпалываніе, а также чистоту посѣвного зерна, однако эти мѣры являются слабыми для окончательнаго искорененія сорныхъ травъ, такъ какъ сѣмена ихъ переносятся съ овраговъ, близъ лежащихъ дорогъ и межниковъ, на которые не обращается никакого вниманія.

Опустошенія со стороны вредныхъ насѣкомыхъ въ сильной степени проявляются на свекловичныхъ плантаціяхъ; едва только покажутся всходы бурака, какъ имъ начинаетъ грозить опасность со стороны блохи (Haltica); поврежденія бываютъ столь значительны, что всходы погибаютъ сплошь на большихъ куртинахъ; этотъ врагъ потому особенно опасенъ, что, при малыхъ его размѣрахъ и легкой подвижности, исключаетъ всякія мѣры борьбы съ нимъ. Не

окончитъ еще блоха своихъ опустошеній, какъ появляется новый врагъ—жукъ долгоносикъ (Cleonus punctiventris), который тоже подрядъ истребляетъ иногда значительныя площади. Противъ долгоносика примѣняется хотя и дорогая, но всетаки радикальная мѣра, это—собираніе его руками, а чтобы предупредить передвиженіе жука, плантаціи окапываютъ неглубокими канавками съ отвѣсными стѣнками: жукъ сваливается въ нихъ и легко истребляется. Одновременно съ долгоносикомъ начинаетъ свою разрушительную дѣятельность личинка озимой ночницы (Agrotis segetum). Въ то время, какъ первыя два насѣкомыя объѣдаютъ листовыя пластины. личинка Agrotis segetum переѣдаетъ коронку свекловицы, отчего ботва падаетъ, а подземная часть погибаетъ. Личинка мятлицы (Botys sticticalis) поѣдаетъ листья и коронку бурака. Изъ мѣръ борьбы можно указать на слѣдующую: при появленіи бабочекъ съ подвѣтреной стороны дѣлается валъ изъ навоза и зажигается; дымъ сгоняетъ бабочекъ и не даетъ имъ возможности заложить яички. Опахиваніе пораженныхъ мѣстъ плугомъ не даетъ гусеницамъ возможности распространять свою дѣятельность на свободные отъ нихъ участки.

Страдая отъ враговъ, вредящихъ наружнымъ частямъ растенія, сахарная свекловица повреждается и въ своихъ подземныхъ частяхъ проволочнымъ червемъ и личинкой майскаго жука или хрущомъ; противъ послѣдняго врага человѣкъ, по словамъ плантаторовъ, имѣетъ незамѣнимаго помощника—грача; нужно удивляться способности этой птицы распознавать экземпляры бурака, пораженные хрущемъ; даже слабое увяданіе листьевъ, какъ признакъ пораженія, никогда не ускользнетъ отъ грача, и послѣдній выдергиваетъ буракъ, уничтожаетъ личинку и сохраняетъ чрезъ это отъ поврежденія другіе экземпляры бурака; поэтому большую ошибку дѣлаютъ новые плантаторы, разставляя иногда сторожей съ ружьями, чтобы отвадить эту полезную птицу.

Конечно, не менѣе многочисленны враги изъ міра насѣкомыхъ и для зерновыхъ хлѣбовъ, однако, не производя сплошныхъ опустошеній, эти враги мало обращаютъ на себя вниманіе хозяевъ. Въ послѣдніе годы сильныхъ поврежденій не замѣчалось, раньше же въ разные годы полямъ замѣтно вредили: гессенская муха, личинка озимой ночницы (ржаной червь), итальянская саранча; менѣе,—пилильщикъ, жукъ крестоносецъ, шведская муха, гороховый зерновикъ, пьявица. Несомнѣнно, многіе враги совершенно ускользаютъ отъ вниманія хозяевъ; такъ въ 1893 году положительно вездѣ

можно было наблюдать присутствіе трипсовъ, хозяева же совершенно ихъ не замѣчали.

Изъ паразитовъ растительнаго міра надо указать на ржавчину и головню; ржавчиной болѣе повреждаются озимые хлѣба—рожь и пшеница, менѣе—ячмень, овесъ; головня главнымъ образомъ вредитъ яровымъ: овсу, просу, ячменю, а также оз. пшеницѣ.

Сорта сельскохозяйственныхъ растеній, ихъ урожаи и степень прибыльности. Изъ сортовъ ржи воздѣлываются: альпійская, шампанская, пробштейнская, ивановская, ваза, бестегорна, шланштедская, тростниковая; посѣвовъ мѣстной русской ржи въ экономіяхъ не встрѣчено; указанные сорта представляютъ, вѣрнѣе, переродъ, такъ какъ заведены уже давно изъ сѣменныхъ русскихъ хозяйствъ; благодаря продолжительной культурѣ, они вполнѣ приспособились къ мѣстному климату; преимущества того или иного сорта передъ другими опредѣлить невозможно, и уже самый фактъ продолжительности посѣвовъ всѣхъ указанныхъ сортовъ ясно говоритъ, что всѣ они вполнѣ пригодны для культуры въ курской губ. Въ пользу шампанской ржи приводится всюду фактъ болѣе ранняго ея созрѣванія, что удешевляетъ уборку; пробштейнская и ивановская рожь даютъ болѣе тяжелое зерно; сортъ ржи маммутъ оставленъ, какъ очень толстокожій, почему не годился на пекленку и расцѣнивался ниже другихъ сортовъ.

Записи урожаевъ, имѣющіяся по нѣсколькимъ имѣніямъ, даютъ слѣдующіе средніе урожаи съ 1 десятины: $60^1/_6$ п. (при стоимости производства 1 п. въ $49^1/_2$, а рыночной цѣнѣ въ $57^3/_4$ чистый доходъ составляетъ $8^1/_4$ к. съ пуда или 4 р. 96 к. съ десятины), 63 п., $65^1/_4$, $79^1/_4$ (при стоимости производства въ 41 к. и при рыночной цѣнѣ въ $60^1/_4$ к. это даетъ чистый доходъ въ $19^1/_4$ к. съ пуда или 15 р. 05 к. съ десятины) и 80 п; послѣдняя цифра, при стоимости расходовъ производства въ $39^1/_2$ к. и при рыночной цѣнѣ въ $60^1/_4$ к., отвѣчаетъ чистому доходу въ $20^3/_4$ к. съ пуда или 16 р. 60 к. съ десятины.

Самый распространенный сортъ озимой пшеницы—гирая бѣлоколоска, извѣстная также подъ именемъ мѣстнаго сорта, такъ какъ давно уже культивируется въ губерніи и является поэтому сортомъ, приспособившимся къ мѣстнымъ условіямъ. Изрѣдка встрѣчаются посѣвы тейской пшеницы, которая также хорошо выноситъ морозы, костромки, сандомирки и красноколоски; опытъ же посѣва банатской пшеницы показалъ, что этотъ сортъ здѣсь вымерзаетъ. Изъ яровыхъ пшеницъ сѣются бѣлоколоска, эльзасская, арнаутка, кра-

сноколоска, бѣлотурка и банатка. Имѣющіяся записи даютъ слѣдующіе средніе урожаи: 69 п. (стоимость производства 1 пуда 64 к., доходъ съ 1 п. $30^1/_5$ к. и съ 1 дес. 20 р. 84 к.). 75 п., 80 п. (стоимость производства 1 п. 61 к., чистый доходъ съ 1 п. 19 к., и съ 1 дес. 15 р. 20 к.), $82^1/_2$ и $121^1/_2$ п. Въ восьмидесятыхъ годахъ, въ Ворожбѣ, въ экономіи г. Хитрово, прозваннаго пшеничнымъ королемъ, получалось, въ среднемъ, по 225 п. съ десятины, при сошной пахотѣ и ручномъ посѣвѣ, но при трехъ стахъ большихъ конныхъ подводъ навоза на десятину. Сильныя поврежденія озимой пшеницы весенними утренниками за послѣдніе годы заставили задуматься нѣкоторыхъ хозяевъ, не лучше ли озимую пшеницу совершенно замѣнить яровой, но сравненіе среднихъ урожаевъ ясно говоритъ, что озимая пшеница, въ общемъ, гораздо выгоднѣе яровой, хотя въ нѣкоторые годы она и является убыточнѣе послѣдней.

Среди различныхъ сортовъ овса первенствующее значеніе по распространенности имѣютъ шатиловскій и французскій; эти два сорта даютъ хорошіе урожаи прекраснаго зерна и нѣжную солому; очень крупное и товарное зерно даетъ «желанный», сортъ этотъ и по урожайности не уступаетъ французскому, но имѣетъ болѣе грубую солому и поспѣваетъ на нѣсколько дней ранѣе, чѣмъ затрудняется уборка. По наблюденіямъ хозяевъ, австралійскій овесъ сильнѣе другихъ поражается головней; рѣже упомянутыхъ сортовъ встрѣчаются въ посѣвахъ: потато, канадскій, англійскій, бѣлый одногривый и арабскій. Изъ яровыхъ овесъ считается растеніемъ мало доходнымъ; этотъ общій отзывъ подтверждается въ нѣкоторыхъ случаяхъ и точнымъ учетомъ. Такъ, при среднемъ урожаѣ въ 60 п и при цѣнѣ въ $53^1/_2$ к., чистый доходъ съ 1 дес. опредѣлился въ 2 р. 38 к.; въ другомъ имѣніи, при среднемъ урожаѣ въ $61^1/_2$ п. доходъ=12 р. 81 к.

Къ числу самыхъ неустойчивыхъ по урожаямъ хлѣбныхъ растеній надобно отнести гречиху; объ этомъ свидѣтельствуютъ общіе отзывы хозяевъ. Въ пользу посѣвовъ гречихи приводится то обстоятельство, что подъ этимъ растеніемъ почва хорошо подготовляется для слѣдующаго хлѣба; однако, при неустойчивости урожаевъ гречихи и при ея малодоходности или даже прямо убыточности, необходимо взвѣсить, покроетъ ли повышеніе въ урожаѣ послѣдующаго хлѣба недоборъ гречишнаго поля. Чтобы не рисковать при трехпольѣ взвалить всю тяжесть на одинъ хлѣбъ, но въ то же время воспользоваться способностью гречихи своимъ отѣненіемъ

улучшать физическое состояніе почвы, можно рекомендовать посѣвы ея на зеленое удобреніе.

Изъ сортовъ проса съ одинаковымъ успѣхомъ воздѣлываются слѣдующіе: желтое, красное, французское, серебристое и комовое. По общему отзыву просо вполнѣ надежное растеніе для курской губерніи. Желтое просо сѣется многими экономіями по той причинѣ, что просорушки якобы плохо перерабатываютъ на пшено красное просо съ болѣе твердой пленкой; можетъ быть, въ отношеніи нѣкоторыхъ просорушекъ такой выводъ и имѣетъ основаніе, однако, очень многія хозяйства сѣютъ болѣе цѣнное красное просо и остаются вполнѣ довольны выработкой пшена. Французское серебристое просо, очень нѣжный сортъ, болѣе другихъ страдаетъ отъ весеннихъ заморозковъ. Комовое просо даетъ крупное зерно и при вызрѣваніи не осыпается, тѣмъ не менѣе воздѣлываніе его оставлено нѣкоторыми экономіями, такъ какъ зерно очень мучнистое, слабое и при обрушиваніи большой % перебивается въ муку; сортъ этотъ хорошъ для переработки на пшенную муку.

Ячмень исключительно двугранный, шевалье, воздѣлывается лишь въ немногихъ экономіяхъ, въ виду небольшаго на него спроса.

Урожаи гороха въ общемъ удовлетворительны, но за незначительностью спроса, посѣвы его встрѣчаются въ очень малыхъ размѣрахъ, почти всюду только для собственнаго потребленія. Изъ сортовъ, болѣе гороха распространенъ викторія, однако онъ при продолжительномъ воздѣлываніи мельчаетъ, вслѣдствіе чего является необходимымъ мѣнять сѣмена. Сортъ желтый обыкновенный сильно страдаетъ отъ зерновика, особенно поздніе посѣвы, если же высѣвать раньше, то поврежденія незначительны. Въ нѣкоторыхъ экономіяхъ пришли къ заключенію, что посѣвы гороха гораздо выгоднѣе замѣнить посѣвами чечевицы, такъ какъ она урожайнѣе, лучше переноситъ засуху, всегда имѣетъ сбытъ не дешевле 1 р. за пудъ, да, кромѣ того, даетъ солому, любимую скотомъ.

Вика въ чистомъ видѣ не воздѣлывается, а лишь въ смѣси съ овсомъ на сѣно или на зеленый кормъ; для послѣднихъ цѣлей сѣется лишь въ паровомъ клину, для сѣмянъ же въ яровомъ. Черный сортъ болѣе распространенъ, однако бѣлая предпочитается въ нѣкоторыхъ экономіяхъ, такъ какъ не имѣетъ горечи и поэтому можетъ употребляться въ пищу людьми. Виковая смѣсь даетъ отъ 70 до 200 пудовъ сѣна.

Культура масличныхъ имѣетъ самые ничтожные размѣры.

Посѣвы кукурузы на зерно встрѣчаются въ бѣлгородскомъ уѣздѣ; вполнѣ вызрѣваютъ сорта: чеклеръ, мотто, чиквантино, спасская и бессарабская. Главная цѣль посѣва кукурузы – перекуриваніе на спиртъ; изъ различныхъ сортовъ, испытанныхъ для этой цѣли, остановились на сортѣ чеклеръ; сѣявшіеся же раньше мотто и чиквантино оставлены, такъ какъ сортъ мотто мало урожаенъ, а чиквантино даетъ малые выходы спирта. Сѣмена кукурузы, извѣстной подъ именемъ спасской, получаются изъ экономіи г. Шекуна въ грайворонскомъ уѣздѣ, гдѣ сортъ этотъ воздѣлывается уже много лѣтъ. Удачные результаты посѣвовъ кукурузы со среднимъ урожаемъ до 80 пудовъ, заставляютъ лишь желать распространенія этого растенія въ хозяйствахъ, если не съ цѣлью продажи зерна, то ради скармливанія скоту.

Въ хозяйствахъ, обращающихъ должное вниманіе на кормленіе скота, при недостаткѣ луговъ сѣются для силоса кукуруза, конскій зубъ, сорго, вика съ овсомъ: всѣ эти растенія прекрасно удовлетворяютъ своему назначенію и даютъ въ среднемъ съ десятины отъ 1800 до 2000 пудовъ зеленой массы.

Разнообразіе въ сортахъ картофеля встрѣчается въ экономіяхъ съ винокуренными и крахмальными заводами; здѣсь во главѣ всѣхъ сортовъ стоитъ саксонская луковица: бѣломясая и желтомясая; хотя на болѣзни картофеля жалобъ еще не слышно, тѣмъ не менѣе въ нѣкоторыхъ экономіяхъ изъ этихъ двухъ сортовъ все болѣе и болѣе переходятъ къ посѣвамъ послѣдняго, какъ болѣе стойкаго противъ болѣзней. Отличаясь большими урожаями, саксонская луковица не уступаетъ другимъ и въ крахмалистости, которая у него колеблется въ разные годы отъ 22—25,5%. Не уступаютъ по крахмалистости, но даютъ сравнительно меньшіе урожаи, сорта дабера и алкоголь. Очень распространенъ сортъ ранній розовый, который называется также мѣстнымъ сортомъ,—очень вкусный сортъ для стола, но берется также и на заводы, такъ какъ содержитъ до 20% крахмала. Въ щигровскомъ уѣздѣ распространенъ сортъ императоръ, извѣстный у крестьянъ подъ именемъ «посредническаго». Средніе урожаи картофеля всюду считаются въ 700 пудовъ съ десятины, а максимальные въ 1000 пудовъ.

Кормовой буракъ сѣется двухъ сортовъ: оберндорфскій и маммутъ; хозяйства не отдаютъ преимущества тому или другому сорту; глубокій почвенный слой позволяетъ воздѣлывать длинный буракъ маммутъ съ такимъ же успѣхомъ какъ и овальный оберндорфскій; считаютъ, что урожай маммута всегда нѣсколько выше, нежели

оберндорфскаго, но зато послѣдній легче убирать. Средніе урожаи бурака считаются въ 1000 п. съ десятины.

Изъ другихъ корнеплодовъ, имѣющихъ кормовое значеніе, встрѣчаются посѣвы моркови и турнепса. Морковь сѣется красная и бѣлая гигантская, турнепсъ — англійскій; урожаи, какъ для кормового бурака, до 1000 пудовъ съ десятины.

Изъ сортовъ сахарной свекловицы для заводовъ въ суджанскомъ и бѣлгородскомъ уѣздахъ сѣются клейнванцлебенъ, вильморенъ, воганка, мангольдъ, кнауэра; первые два сорта извѣстны также по имени плантаторовъ, отъ которыхъ получаются: Диппе, Метте, Гейне; изъ сѣмянъ внутренняго производства встрѣчены съ плантацій Глусскаго и Майзеля (кѣлецкой губ.), гр. Потоцкаго (подольской губ.) и Валькова (полтавской губ.). На заводахъ распространено убѣжденіе, что заграничныя сѣмена даютъ болѣе сахаристый буракъ, нежели сѣмена внутренняго производства, однако опыты, произведенные въ этомъ направленіи подъ руководствомъ проф. Зайкевича не подтверждаютъ подобнаго воззрѣнія; изъ этихъ опытовъ слѣдуетъ: во-первыхъ, что сѣмена внутренняго происхожденія обладаютъ большимъ % всхожести (86%), нежели заграничныя (73%), а во-вторыхъ, что лучшіе сорта внутренняго производства при однихъ и тѣхъ же условіяхъ культуры съ лучшими сортами иностраннаго производства, какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи, существенно не отличаются между собою, а потому и должны быть признаны имъ равноцѣнными. Этотъ важный выводъ заслуживаетъ полнаго вниманія со стороны тѣхъ заводовъ, которые выписываютъ сѣмена изъ за границы, причемъ переплачиваютъ не одинъ десятокъ тысячъ рублей.

Травосѣяніе. Травосѣяніе развито очень мало, тѣмъ не менѣе отдѣльные случаи даютъ матеріалъ для сужденія о возможности примѣненія его. Къ числу несомнѣнно надежныхъ травъ надо отнести люцерну и эспарцетъ, которые для своего развитія нуждаются главнымъ образомъ въ своевременномъ дождѣ въ годъ посѣва; въ этомъ отношеніи эспарцетъ капризнѣе, такъ какъ сѣмена его заключены въ плотную кожистую коробочку и для прорастанія требуютъ много влаги; только этимъ обстоятельствомъ и можно объяснить неудачи въ посѣвѣ эспарцета; избѣжать этихъ неудачъ можно до нѣкоторой степени намачиваніемъ сѣмянъ эспарцета въ водѣ. Разъ люцерна и эспарцетъ хорошо развились въ годъ посѣва, они въ послѣдующіе годы довольно хорошо выносятъ засухи. Такъ какъ эти растенія могутъ оставаться на одномъ мѣстѣ очень долго, то

вводить ихъ въ сѣвооборотъ является неудобнымъ, а лучше сѣять на отдѣльныхъ участкахъ.

Посѣвы клевера не всегда оправдываютъ ожиданія, имъ вредитъ или морозъ или засухи, однако въ общемъ клеверъ даетъ вполнѣ удовлетворительные результаты. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ пробовали посѣвъ тимофеевки на полѣ, но сравнительно сухой климатъ курской губерніи исключаетъ возможность культуры тимофеевки на высокихъ мѣстахъ; тоже надо сказать и относительно англійскаго рейграса; гораздо лучше удастся костеръ безостый.

Всюду травы подсѣваются къ яровому хлѣбу; пробные посѣвы травъ по озимому хлѣбу оказались менѣе удачными, такъ какъ поля, занятыя озимымъ хлѣбомъ, выходятъ изъ подъ снѣга съ уплотнившейся почвой. Лишней обработки земли подъ травы не дѣлается, сѣмена или совсѣмъ не задѣлываются, или задѣлываются каткомъ, волокушей, бороной. а сѣмена эспарцета, какъ болѣе крупныя, даже экстирпаторомъ. Травы при посѣвѣ безъ покровнаго растенія удаются гораздо лучше; родъ покровнаго растенія также не остается безъ вліянія, такъ, подъ прикрытіемъ овса, какъ болѣе низкорослаго растенія, травы развиваются лучше, нежели подъ яровой пшеницей. По снятіи покровнаго растенія у эспарцета, въ случаѣ жаркой и сухой погоды, нерѣдко погибаетъ вся надземная часть, при наступленіи же дождей отъ корня идутъ новые побѣги.

Ухода за травами въ большинствѣ случаевъ не бываетъ никакого; но гдѣ на травы обращается больше вниманія, тамъ поля подъ травами боронуются или съ весны, или по снятіи травы. Въ нѣкоторыхъ экономіяхъ травы удобряются торфяной золой, смоченной навозной жижей; разсыпается зола весною передъ посѣвомъ клевера, а эффектъ замѣтенъ какъ на покровномъ растеніи (яровой пшеницѣ), такъ и на клеверѣ въ слѣдующіе годы.

Что касается урожаевъ травъ, то люцерна въ два укоса дастъ до 400—450 пуд., эспарцетъ 250—300 п., клеверъ въ одинъ укосъ 50—300 пудовъ; другой укосъ клевера снимаютъ очень рѣдко, такъ какъ, вслѣдствіе наступающихъ въ іюлѣ мѣсяцѣ жаровъ, онъ отрастаетъ очень плохо. Колебанія въ урожаѣ сѣмянъ клевера находятся между нулемъ и 26 пудами, въ среднемъ же равняются 8—9 пудамъ съ десятины.

Изъ однолѣтнихъ травъ въ паровомъ клину сѣется могаръ; эта трава вполнѣ удается, однако, такъ же какъ и вика съ овсомъ, сушитъ землю, что неблагопріятно отражается на озимыхъ посѣвахъ. Могаръ даетъ до 150 пудовъ сѣна съ десятины или отъ 85

до 90 пуд. сѣмянъ. Обрушенныя сѣмена вполнѣ замѣняютъ пшено.

Мертвый инвентарь. На основаніи полной регистраціи мертваго инвентаря 42-хъ хозяйствъ, одно пахотное орудіе приходится на 23,32 дес.; изъ разныхъ пахотныхъ орудій, участіе сохъ въ общемъ количествѣ выражается 24,02%, участіе однокорпусныхъ плуговъ разныхъ системъ 56,46%, двухкорпусныхъ — 5,32%, трехкорпусныхъ плуговъ 10,81%, четырехкорпусныхъ плуговъ 1,74% Въ тѣхъ же хозяйствахъ имѣется 294 разбросныхъ и рядовыхъ сѣялки, причемъ на одну сѣялку приходится 109 дес.

Если мы раздѣлимъ хозяйства на двѣ группы: одну съ посѣвомъ корнеплодовъ для заводской переработки (заводскія, корнеплодныя хозяйства), а другую —съ культурой лишь зерновыхъ хлѣбовъ. то для каждой группы получатся такія данныя:

	Въ хозяйствахъ съ посѣвомъ корнеплодовъ.	Въ зерновыхъ хозяйствахъ.
1 пахот. орудіе приходится на	23 дес.	23½ дес.
1 плугъ (1-2-3 и 4-лемешный)—на . .	25½ »	45 »
1 соха приходится на	249 »	50 »
1 однокорпус. плугъ приходится на . .	31½ »	80 »
1 двухкорпус. » » » . .	468 »	400 »
1 трехкорпус. » » » . .	245 »	185½ »
1 четырехкор. » » » . .	813 »	555 »
1 сѣялка (разбросн. и ряд. вмѣстѣ)—на	80½ »	250 »
1 рядовая сѣялка приходится на . . .	93½ »	909 »

Разсматривая вышеприведенныя данныя, мы прежде всего останавливаемъ вниманіе на высокомъ процентѣ однолемешныхъ плуговъ (56,46%), приходящихся на общее количество пахотныхъ орудій; но это станетъ вполнѣ понятно, если принять въ расчетъ. что свѣдѣнія касаются лучшихъ хозяйствъ, изъ которыхъ нѣкоторыя перешли вполнѣ къ плужной обработкѣ; это же обстоятельство объясняетъ и сравнительно скромную роль сохи, участіе которое въ обработкѣ земли въ 4 раза менѣе сравнительно съ плугами. Одно пахотное орудіе въ зерновыхъ хозяйствахъ, приходится на такую-же площадь какъ и въ хозяйствахъ съ посѣвомъ корнеплодовъ, но если мы обратимъ вниманіе на распространеніе болѣе культурныхъ орудій, то увидимъ значительное преобладаніе ихъ въ заводскихъ хозяйствахъ. Впрочемъ, даже хозяева, вполнѣ перешедшіе къ плужной обработкѣ, не видятъ разницы въ урожаяхъ на эконо-

мическихъ поляхъ съ плужной обработкой и на поляхъ «хозяйственныхъ» крестьянъ, тщательно обрабатывающихъ свою землю сохою.

Невольно обращаетъ на себя вниманіе *общая* жалоба со стороны сельскихъ хозяевъ на дороговизну всѣхъ сельскохозяйственныхъ орудій, причемъ эта жалоба касается какъ заграничныхъ издѣлій, вслѣдствіе обложенія ихъ высокой пошлиной, такъ и издѣлія различныхъ русскихъ фирмъ, извлекающихъ большую прибыль изъ высокаго таможеннаго тарифа; приводятся факты недобросовѣстнаго несвоевременнаго исполненія заказовъ, а это обстоятельство нерѣдко разстраиваетъ хозяйственные планы.

Живой инвентарь. Дѣлая подсчетъ живому инвентарю по тѣмъ же 42 хозяйствамъ, мы приходимъ къ выводу, что на единицу площади (на одну десятину) въ корнеплодномъ хозяйствѣ приходится вдвое большее количество воловъ (одинъ волъ на 10,2 дес). противъ зернового хозяйства (1 волъ на 23,7 дес.). Лошадь, какъ рабочая сила въ корнеплодномъ хозяйствѣ, имѣетъ по отношенію къ волу въ заводскомъ же хозяйствѣ вдвое меньшее значеніе, такъ какъ 1 лошадь приходится на 21,9 десятинъ. Для зернового хозяйства лошадь имѣетъ нѣсколько большее значеніе, такъ какъ одна лошадь приходится на площадь въ 19,7 десятинъ. На одно взрослое рабочее животное (волъ, лошадь) въ корнеплодномъ хозяйствѣ приходится 6,97 дес., въ зерновомъ—10, 76 дес. Это обстоятельство опять указываетъ на относительную интенсивность обработки земли въ корнеплодномъ хозяйствѣ передъ зерновымъ.

Въ очень рѣдкихъ экономіяхъ рабочій скотъ ремонтируется лишь животными, выращенными въ собственномъ хозяйствѣ, въ большинствѣ же случаевъ извѣстная часть лошадей, а въ особенности воловъ, покупается. Объясненіе этого факта очень просто при тѣснотѣ пастбищныхъ угодій, вслѣдствіе стремленія превратить все въ пашню, количество непроизводительнаго скота сводится къ minimum'у; стоимость воспитанія вола до 3—4-лѣтняго возраста обходится дороже, чѣмъ покупки уже взрослаго вола.

Выращиваніе рогатаго скота до трехлѣтняго возраста высчитывается по такому расчету:

1-й годъ:	сѣна 45 пудовъ по 20 коп.	9 р.	— к.
	овсяной муки 10 пудовъ по 55 коп. . .	5 »	50 »
	молока цѣльнаго 24 ведра по $39^1/_4$ коп.	9 »	42 »
	45 пуд. соломы для подстилки по 3 коп.	1 »	35 »
2-й годъ:	яровой соломы 67,5 пуд. по 5 коп. . .	3 »	38 »

	жому 180 пуд. по $1^1/_2$ коп.	2 р. 70 к.
	45 пуд. озимой соломы по 3 коп. . . .	1 » 35 »
3-й годъ:	яровой соломы 67,5 п. по 5 к.	3 » 38 »
	жому 270 пуд. по $1^1/_2$ коп.	4 » 05 »
	45 пуд. озимой соломы по 3 коп. . . .	1 » 35 »
	уходъ за три года	10 » — »
		51 р. 48 к.

При такихъ условіяхъ считается выгоднѣе купить воловъ, проработать на нихъ лѣтнее время, а зимою откормить и продать за ту же или высшую цѣну. Лучшимъ скотомъ для работы считается сѣрый украинскій, преобладающій въ крупныхъ экономіяхъ. Волы симментальскіе и фрейбургскіе въ работѣ уступаютъ украинскимъ, однако гораздо выгоднѣе при выбраковкѣ, такъ какъ быстро откармливаются и идутъ за хорошую цѣну.

Стоимость выращенія лошади въ собственномъ хозяйствѣ поглощаетъ стоимость ея во взросломъ возрастѣ, но такъ какъ оцѣнка качествъ лошади при покупкѣ довольно затруднительна, то многіе хозяева находятъ выгоднымъ выращивать лошадей у себя; это заключеніе вполнѣ основательно, если экономія желаетъ имѣть сильныхъ и рослыхъ лошадей, какихъ не всегда можно пріобрѣсть на ярмаркахъ.

Стоимость воспитанія лошади до четырехлѣтняго возраста опредѣляется по таковому разсчету:

1-й годъ:	4 четверти овса по 3 руб.	12 р. — к.
	50 пуд. сѣна по 20 коп. .	10 » — »
	20 » соломы озимой по 3 к.	» 60 »
2-й годъ:	50 » сѣна по 20 коп. . .	10 » — »
	100 » яровой соломы по 5 к.	5 » — »
	20 » озимой соломы по 3 к.	— » 60 »
3-й годъ:	100 » сѣна по 20 коп. . .	20 » — »
	100 » яровой соломы по 5 к.	5 » — »
	20 » озимой соломы по 3 к.	— » 60 »
4-й годъ:	то же, что и 3-й годъ . . .	25 » 60 »
	и 4 четверти овса по 3 р.	12 » — »
	уходъ за лошадью за всѣ 4 года. . . .	20 » — »
		121 р. 40 к.

Цѣнный матеріалъ для улучшенія мѣстной породы лошадей губерніи даетъ курская конюшня государственнаго коннозаводства, открытая въ 1886 году. За 6 первыхъ лѣтъ ея существованія на пунк-

тахъ было 228 производителей, изъ нихъ 111 -рысистой породы, давшихъ 1428 жеребятъ, 131 — рабочаго сорта -1948 жеребятъ, 46— верховыхъ (142 жеребенка). Частные землевладѣльцы воспользовались производителями больше, нежели крестьяне и другія сословія, а именно: въ теченіе 6 лѣтъ было покрыто 3159 матокъ, принадлежащихъ помѣщикамъ, 2705 крестьянамъ и 988 другимъ сословіямъ. Изъ породъ рабочаго сорта на заводѣ имѣются суффольки, першероны и ардены. Ардены, какъ сельскохозяйственная лошадь, вполнѣ должны бы заслуживать вниманія хозяевъ курской губерніи, однако послѣдніе предпочитаютъ першероновъ, какъ болѣе крупную породу.

Продуктивное скотоводство. Самыми распространенными породами рогатаго скота въ частныхъ экономіяхъ являются симментальская и фрейбургская. На улучшеніе мѣстнаго скота этими двумя породами обращалось много вниманія, и въ настоящее время можно встрѣтить какъ отдѣльные типичные экземпляры, такъ и цѣлыя стада симментальской и фрейбургской породъ мѣстнаго происхожденія. Но, будучи преобладающею, симментальская и фрейбургская порода только въ очень рѣдкихъ случаяхъ является въ чистомъ видѣ, въ большинствѣ же случаевъ она помѣшана съ кровью другихъ породъ, съ мѣстной, альгаузской, швицкой, голландской; послѣднія играютъ, однако, въ сравненіи съ симментальской и фрейбургской, лишь ничтожную роль, и въ болѣе или менѣе чистомъ видѣ являются въ очень немногихъ экономіяхъ. Главнымъ основаніемъ выбора симментальскихъ и фрейбургскихъ производителей для улучшенія мѣстнаго скотоводства служитъ способность этихъ породъ удовлетворять всѣмъ тремъ назначеніямъ: 1) средняя молочность метизированныхъ стадъ=110—120-ти ведрамъ на голову, молочность лучшихъ стадъ выше 150 ведеръ въ среднемъ, а лучшія коровы даютъ до 200 ведеръ въ годъ; 2) симментальскія и фрейбургскіе волы годятся въ работу, и наконецъ, 3) при выбраковкѣ всегда можно взять за животное хорошую цѣну, благодаря большому росту и округлости формъ. Въ дѣлѣ улучшенія мѣстнаго скотоводства большое вліяніе оказали два стада: фрейбургское стадо г. Карамзина и симментальское стадо г. Ржевскаго. По смерти владѣльцевъ стада эти распроданы, а вмѣстѣ съ тѣмъ кровь распространилась по большому району.

Относительно выгодности содержанія молочнаго скота слѣдуетъ согласиться съ тѣми хозяевами, которые считаютъ молочное хозяйство, какъ отдѣльно взятое, убыточнымъ; только въ исключитель-

ныхъ случаяхъ оно несомнѣнно выгодно. Болѣе типичныя, чистокровныя стада существенную статью дохода могутъ давать племенными животными.

Не смотря на видимую убыточность скотоводства для хозяйствъ, не пользующихся исключительно благопріятными условіями сбыта продуктовъ, оно все-таки должно составлять необходимѣйшую отрасль хозяйства въ виду возрастающей потребности въ удобреніи, слѣдуетъ лишь обратить все вниманіе на увеличеніе продуктивности скота путемъ ли скрещиванія, путемъ ли самой строгой выбраковки; если молочный скотъ даетъ убытокъ, то единственно отъ той заброшенности, въ которой онъ находится.

Откормъ воловъ. Откормъ производится на свеклосахарныхъ и винокуренныхъ заводахъ; на первыхъ главнымъ средствомъ откармливанія служитъ свекловичный жомъ, на вторыхъ—барда; какъ прибавочные корма употребляются: сѣно, хоботье, жмыхи, отруби. Но откормъ воловъ можетъ съ выгодой вестись и независимо отъ заводовъ,—кормовымъ буракомъ. Имъ, какъ о томъ свидѣтельствуютъ лица, близко знакомыя съ откормомъ, волъ откармливается въ теченіе $1^1/_2$—2 мѣсяцевъ, если только онъ не особенно худъ. Въ среднемъ волъ (25—30 пудовъ живого вѣса) съѣдаетъ въ сутки 3—4 пуда бурака, до 12—15 ф. сѣна и до 15—20 ф. самопрѣлаго корма, куда входитъ хоботье, мякина, жмыхъ, отруби. Самымъ удобнымъ распредѣленіемъ кормовыхъ дачъ прасолы считаютъ: въ 12 ч. ночи и въ 12 ч. дня буракъ, въ 6 ч. утра и въ 6 ч. вечера самопрѣлый кормъ; сѣно должно быть постоянно. Помѣщеніе для откармливаемыхъ воловъ слѣдуетъ предпочесть теплое, такъ какъ при этомъ условіи они скорѣе откармливаются, и сохраняется масса корма.

Свиноводство. Единственной несомнѣнно выгодной въ курской губерніи отраслью скотоводства является свиноводство; въ срединѣ восьмидесятыхъ годовъ ожидался-было большой вывозъ свинины за границу, но ожиданія не оправдались и, за неимѣніемъ постояннаго рынка для сбыта, въ настоящее время свиноводство, главнымъ образомъ, пріурочено къ экономическимъ потребностямъ и лишь небольшой процентъ идетъ въ продажу мѣстнымъ прасоламъ.

Простой русской свиньи въ настоящее время въ экономіяхъ почти не встрѣчается; она вытѣснена культурными породами; кровь беркшировъ преобладаетъ; іоркширы же и линкольны имѣютъ подчиненное значеніе. Къ числу преимуществъ беркшировъ хозяева относятъ ихъ выносливость относительно климата и корма, скороспѣлость—въ 9 мѣсяцевъ беркширъ даетъ хорошую ветчину, для

чего требуется не болѣе мѣсяца усиленнаго кормленія, а въ возрастѣ двухъ лѣтъ онъ годенъ на сало; беркширы плодовиты: самка въ одинъ пометъ даетъ 6—10 поросятъ; наконецъ, четвертое существенное достоинство беркшировъ—способность передавать культурныя свойства породы.

Овцеводство. Овцеводство для курской губ. не можетъ имѣть значенія, за недостаткомъ пастбищъ, нигдѣ нѣтъ крупныхъ стадъ, большинство же экономій и вовсе не держитъ овецъ. Преобладающею породою является грубошерстная, жирнохвостая. Въ одной экономіи имѣется прекрасное стадо каракулей (до 50 головъ), порода, которая, при тѣснотѣ пастбищъ, имѣетъ большее значеніе, сравнительно съ другими, такъ какъ главный доходъ каракули даютъ смушками отъ ягнятъ, слѣдовательно нѣтъ необходимости выращивать приплодъ, а чрезъ это значительно уменьшается потребность въ пастбищахъ. Въ другой экономіи имѣется до 96 головъ курдючныхъ овецъ, отличающихся болѣе крупнымъ ростомъ въ сравненіи съ широкохвостыми и жирнохвостыми. Въ одной экономіи производится метизація жирнохвостыхъ овецъ съ оксфордширами и линкольнами; цѣль, преслѣдуемая метизаціей,—увеличить ростъ овцы и ея шерстность; результаты вполнѣ удачны: метисы пріобрѣтаютъ внѣшнія формы своихъ культурныхъ родителей—вѣсъ туши валуха достигаетъ 2—3 пудовъ, овцы $1^1/_2$—2 пудовъ; стрижка производится разъ въ годъ, весною, получается съ головы отъ 4 до 5 ф. мытой перегономъ шерсти. Шерсть метисовъ первой генераціи на суконныя фабрики берется неохотно, отъ 10—12 руб. за пудъ перегона, тогда какъ за пудъ перегона съ оксфордшировъ и линкольновъ платятъ 16—18 р. Какъ оксфорширы, такъ и линкольны непривередливы къ корму (зимою получаютъ хоботье и овсяную солому, маткамъ же сверхъ того дается сѣно), отлично выносятъ климатъ и отличаются здоровьемъ.

Общіе выводы. Мы видѣли, что естественныя условія курской губерніи въ высшей степени благопріятствуютъ сельскохозяйственному промыслу: прекрасная черноземная почва и благопріятный климатъ позволяютъ сельскому хозяину получать посредственные урожаи даже въ томъ случаѣ, когда онъ ничего не возвращаетъ почвѣ. Частновладѣльческое хозяйство находится въ благопріятныхъ условіяхъ и съ другой стороны, а именно со стороны обезпеченія рабочей силой; предложеніе рабочихъ рукъ со стороны малоземельнаго крестьянскаго населенія настолько велико, что, за удовлетвореніемъ спроса со стороны частныхъ экономій, для населенія яв-

ляется необходимымъ искать заработковъ за нѣсколько сотенъ верстъ отъ мѣста осѣдлости.

Однако, не смотря на благопріятныя внѣшнія условія, частновладѣльческое хозяйство не стоитъ на надлежащей степени высоты и, на ряду съ единичными явленіями прогресса въ сельскомъ хозяйствѣ, мы встрѣчаемъ въ общей массѣ скорѣе отсталость. Конечно, послѣднее обстоятельство обусловливается не однимъ неумѣньемъ вести дѣло, но тѣмъ не менѣе, едва-ли не большая доля вины лежитъ на самомъ хозяинѣ; живя настоящимъ, онъ нисколько не смотрѣлъ впередъ и, стремясь къ извлеченію большихъ доходовъ, въ концѣ концовъ уменьшилъ доходность земли.

Фактъ хищническаго, лихорадочнаго истребленія лѣсовъ нанесъ глубокую рану сельскому хозяйству, предоставивъ поля дѣйствію вѣтровъ, вредящихъ какъ въ лѣтнее, такъ и въ зимнее время; въ своей погонѣ за расширеніемъ пахотной площади, сельскій хозяинъ въ концѣ концовъ долженъ былъ убѣдиться, что пахотныя угодья помимо его воли стали сокращаться, такъ какъ нерасчетливо распаханные склоны покрылись массой рытвинъ и овраговъ, которые въ дальнѣйшемъ своемъ ростѣ достигли ужасающихъ размѣровъ.

Подесятинная отдача земли крестьянамъ, выгодная вслѣдствіе высокихъ цѣнъ, опять-таки лишь на короткое время, пока въ землѣ есть сила, въ концѣ концовъ привела къ истощенію почвы. Если мы добавимъ къ этому общеизвѣстный фактъ —большую задолженность частновладѣльческаго хозяйства — то должны будемъ придти къ заключенію, что хозяйство это очень и очень не скоро можетъ двинуться впередъ.

Но на общемъ мрачномъ фонѣ тѣмъ рельефнѣе выдѣляются отдѣльныя свѣтлыя явленія: отсутствіе лѣсовъ возмѣщается насажденіемъ живыхъ изгородей на поляхъ; вредныя послѣдствія движенія песковъ вызвали ихъ закрѣпленіе; дѣлаются удачныя попытки борьбы съ оврагами, обсаживаются болѣе или менѣе крутые склоны; сельскому хозяину уже совсѣмъ не нова стала мысль объ искуственномъ орошеніи полей.

Не меньшаго вниманія заслуживаютъ улучшенія въ полеводствѣ; на первомъ мѣстѣ здѣсь надо поставить удобреніе полей: являясь совершенно случайнымъ для нѣкоторыхъ уѣздовъ курской губерніи какіе-нибудь 12—15 лѣтъ тому назадъ, удобреніе въ настоящее время считается важнѣйшимъ основнымъ элементомъ сельскохозяйственной культуры, и сельскій хозяинъ, помимо навоза,

стыскиваетъ способъ повысить урожайность полей и внесеніемъ въ почву птичьяго помета, фосфорита, золы, компоста и, наконецъ, путемъ накопленія азота въ почвѣ чрезъ посѣвъ бобовыхъ растеній.

Въ связи съ вопросомъ объ обезпеченіи плодородія полей стоитъ вопросъ болѣе раціональнаго пользованія силами почвы, для чего сельскій хозяинъ ввелъ бо́льшее разнообразіе относительно воздѣлываемыхъ растеній—сталъ сѣять корнеплоды и травы.

Остается только пожелать, чтобы благіе примѣры, которыхъ въ хозяйствѣ накопилось уже очень много уподобились зерну, дающему урожай сторицею.

Въ слѣдующихъ за симъ очеркахъ отдѣльныхъ хозяйствъ мы дадимъ свѣдѣнія лишь о небольшомъ числѣ имѣній, отлагая описаніе другихъ, весьма замѣчательныхъ и воистину образцовыхъ хозяйствъ, до собранія о нихъ полныхъ данныхъ, которыя позволили бы выставить эти превосходныя хозяйства въ надлежащемъ видѣ, въ поученіе прочимъ.

2. Имѣніе товарищества новотаволжанскаго свеклосахарнаго завода Боткиныхъ.

Составъ и мѣстоположеніе имѣнія. Имѣніе находится въ бѣлгородскомъ уѣздѣ, при с. Ново-Таволжанкѣ; оно куплено вмѣстѣ съ заводомъ въ 1883 году. Хозяйство ведетъ съ тѣхъ поръ управляющій А. И. Іостъ. Всего земли въ имѣніи 10112 десятинъ, изъ коихъ пахотной 8782, подъ сѣнокосомъ 535, подъ лѣсомъ 351, подъ садомъ 39, подъ выгономъ 134, подъ усадьбой 88 и неудобной 183 десятины. Изъ общаго числа земель въ собственномъ владѣніи товарищества состоитъ 3411 десятинъ, въ арендномъ же пользованіи 6701 десят.

Имѣніе находится въ десяти верстахъ отъ Волчанска и въ 35 верстахъ отъ Бѣлгорода; съ проведеніемъ линіи Бѣлгородъ-Волчанскъ, станція Титовка этой линіи соединяется съ имѣніемъ особой вѣткой протяженіемъ въ 4 версты.

Имѣніе состоитъ изъ девяти отдѣльныхъ экономій, находящихся на разстояніи между собою отъ 2 до 20 верстъ.

Естественныя условія. Преобладающая почва въ имѣніи — черноземъ съ глинистой и суглинистой подпочвой; есть и песчаныя почвы, но въ очень незначительномъ количествѣ. Глубина почвеннаго слоя 6—12 вершковъ. Положеніе полей возвышенное; мѣстами поля изрѣзаны оврагами и покаты.

Администрація и рабочіе. Администрація имѣнія состоитъ изъ управляющаго, его двухъ помощниковъ и завѣдывающихъ отдѣльными экономіями. Кромѣ главной конторы, въ каждой экономіи имѣется также своя контора.

Вокругъ имѣнія расположено до 40 селъ и хуторовъ, и хозяйство не встрѣчаетъ затрудненія въ наймѣ рабочихъ. Постоянные мѣсячные и сроковые рабочіе въ хозяйствѣ имѣются какъ для ухода за лошадьми, рогатымъ скотомъ и свиньями, а также въ качествѣ сторожей и десятниковъ при полевыхъ и другихъ сельскохозяйственныхъ работахъ, такъ и для разныхъ работъ по уборкѣ хлѣбовъ, корнеплодовъ и вспашкамъ. Часть же работы производится или

издѣльно, или же поденными рабочими. За вспашку десятины подъ свеклу платятъ отъ 5 до 7 руб., подъ яровое—до 3 руб., причемъ работу эту исполняютъ крестьяне своимъ собственнымъ скотомъ, но экономическими орудіями; за уборку яровыхъ платятъ около 3 руб., озимыхъ—отъ 4 до 8 руб. отъ десятины.

Живой инвентарь. Такъ какъ пахота производится преимущественно крестьянскимъ скотомъ, то экономія держитъ рогатаго скота не болѣе 300 штукъ воловъ; ремонтъ скота производится покупкою, бракъ же ставится на откормъ и продается. Постоянное количество рабочихъ лошадей въ хозяйствѣ около 270 штукъ.

Мертвый инвентарь. Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣются: паровыя молотилки, плуги Сакка и Ленига, однолемешные и трехлемешные, четырехлемешники Эккерта, экстирпаторы Кольмана, бороны шведскія, дисковыя Рандаля, Зигзагъ, Говарда и обыкновенныя; сѣялки рядовыя Сакка, Менцеля и Гузьера, разбросныя Эккерта и Бермана; жатвенныя машины—сноповязалки Адріансъ—Платтъ, грабельныя Джонстона и Ласточка, катки тройные желѣзные и ординарные; распашники для свеклы Држевецкаго и другіе; свеклокопатели Бажака и Бехера; вѣялки и сортировки Клейтона, Бестегорна и Боби; конныя грабли и разная другая инвентарная движимость. Всего капитала въ мертвомъ инвентарѣ числится до 110 тысячъ рублей.

Постройки экономіи состоятъ изъ жилыхъ помѣщеній для служащихъ, казармъ для рабочихъ, больницы, школы, хлѣбныхъ амбаровъ, инвентарныхъ и скотныхъ сараевъ. Постройки частью кирпичныя, частью деревянныя, крытыя желѣзомъ и соломой. На постройки затраченъ капиталъ до 220 тысячъ рублей.

Полеводство. Система хозяйства и полеводства интенсивная, — улучшенная зерновая, четырехпольная: паръ, озимь, свекла, яровое. Кромѣ того, въ одной изъ экономій заведенъ и девятипольный сѣвооборотъ: 1) удобренный паръ, 2) озимь, 3) свекла, 4) яровое, 5) паръ сидерированный, 6) свекла, 7) яровое, 8) черный паръ, 9) свекла. Изъ озимыхъ сѣются: тейская пшеница и пробштейская рожь; изъ яровыхъ: овесъ шатиловскій и желанный, ячмень четырехрядный гималайскій, просо и гречиха, а также разныя масличныя и бобовыя растенія. Изъ спеціальныхъ растеній въ имѣніи разводятся: свекловица, ежегодно до 2200 десятинъ, и въ небольшихъ размѣрахъ ленъ, конопля, рыжей, горчица, а также горохъ, чечевица, вика и фасоль.

Пріемы и способы обработки почвы. По вывозкѣ навоза и

раскидкѣ его по полю, въ концѣ апрѣля или началѣ мая производится взметъ пара однокорпусными 10″ и 14″ плугами, при чемъ примѣняются два способа вспашки: 1) такъ называемая однократная — сразу на полную глубину 4 — 5 вершковъ съ послѣдующей мелкой (до 3 вершк.) перепашкой и 2) двойная первоначальная мелкая запашка навоза на глубину 3—3½ вершковъ и послѣдующая глубокая на 4—5 верш. Вторичная перепашка пара какъ мелкая, такъ и глубокая производится обыкновенно въ іюлѣ мѣсяцѣ, причемъ въ первомъ случаѣ употребляются преимущественно четырехлемешники Эккерта, дву-и трехлемешные плуги. Вслѣдъ за вспашкой производится бороньба въ два слѣда конными, Валькуровскими или «зигзагъ» боронами, смотря по состоянію почвы. Бороньба вслѣдъ за вспашкой дѣлается въ виду засушливой погоды съ цѣлью не дать засохнуть крупнымъ комьямъ и предотвратить излишнее высыханіе почвы. Изъ практики хозяйства замѣчено, что однократная и двойная вспашка различно вліяютъ на урожай хлѣба: при засушливомъ лѣтѣ во время обработки пара и посѣва озими нѣсколько лучшіе результаты получаются въ первомъ случаѣ, а при влажномъ лѣтѣ. наоборотъ, во второмъ случаѣ. Примѣняемое передъ вывозкой навоза предварительное лущеніе пара значительно улучшаетъ качество вспашки, вмѣстѣ съ тѣмъ, способствуя сбереженію почвенной влаги, вліяетъ въ благопріятномъ смыслѣ на повышеніе урожая. Долголѣтнимъ опытомъ установлено, что чѣмъ раньше произведена вспашка пара тѣмъ лучшіе результаты получаются какъ на всходахъ, такъ и при дальнѣйшемъ ростѣ озими.

Вспашка на зябь подъ свеклу производится съ іюля мѣсяца тѣми же 10″ и 14″ плугами на глубину 5 — 7 вершковъ по озимымъ полямъ тотчасъ за уборкой съ нихъ хлѣба. Вспашка въ такомъ видѣ, незабороненная, остается на зиму и рано съ весны слѣдующаго года, какъ только позволитъ состояніе почвы, приступаютъ къ такъ называемой, прибивкѣ вспашки, которая производится какъ Валькуровскими и конными, такъ и боронами «зигзагъ» въ одинъ, а иногда два слѣда. Передъ глубокой вспашкой подъ свеклу иногда примѣняется предварительное лущеніе жнивья или четырехлемешниками Эккерта, или же трехлемешниками Сакка и сохами; производится оно вслѣдъ за уборкой хлѣба, и начало глубокой вспашки отодвигается тогда на конецъ августа и сентябрь мѣсяцы. Значеніе лущенія сказывается при этомъ очень замѣтно, какъ на первыхъ всходахъ свеклы, такъ и на конечномъ результатѣ урожая: ростъ свеклы и урожай ея всегда лучше и больше на участкахъ,

взлущенныхъ сравнительно съ оставшимися безъ лущенія. Причины, по которымъ лущеніе жнивья не всегда производится по всей площади озимыхъ полей, заключаются въ томъ, что иногда препятствуетъ этому неуправка въ полевыхъ работахъ, иногда же, вслѣдствіе чрезмѣрной сухости почвы, легкія орудія лущенія не въ состояніи бываютъ выполнить надлежащимъ образомъ свою работу, которая поэтому является непроизводительной.

Вспашка на зябь подъ яровое производится съ сентября мѣсяца вслѣдъ за вывозкой съ полей свеклы. Для вспашки употребляются тѣ же однокорпусные плуги, причемъ глубина ея не превышаетъ 3—4 вершковъ. Съ весны слѣдующаго года къ обработкѣ вспашки приступаютъ при самомъ посѣвѣ яровыхъ хлѣбовъ, но до посѣва поле боронуется.

Пахота производится какъ своимъ полнымъ инвентаремъ такъ и крестьянскимъ: хозяйство пользуется отъ крестьянъ быками, а иногда также сохами и боронами. Въ первомъ случаѣ, т. е. при употребленіи экономическаго инвентаря, работы производятся мѣсячными и поденными рабочими, во второмъ-же случаѣ—отрядно, при чемъ, при пользованіи крестьянскими быками, плуги употребляются экономическіе, рабочіе-же ставятся самими крестьянами. Бороньбу, вспашку сохами, а иногда укатываніе посѣвовъ при отрядной работѣ крестьяне исполняютъ своими лошадьми; бороны и катки обыкновенно употребляются экономическіе, сохи-же крестьянскія.

Стоимость отрядныхъ работъ на 1 десят. слѣдующая:

лущеніе жнивья или толоки	2 р.—2 р. 50 к.,
взметъ пара	3—4 р.,
двоеніе пара	2 р. 50 к.—3 р.,
вспашка на зябь подъ свеклу . . .	5—7 р.,
вспашка на зябь подъ яровое до . .	3 р.,
передпосѣвное экстирпированіе . . .	2—2 р. 50 к.,
задѣлка сѣмянъ	1—2 р. 50 к.,
бороньба (въ 1 слѣдъ)	25 к.,
укатываніе	20—25 к.

Посѣвъ. Начало посѣва озими въ концѣ іюля и первыхъ числахъ августа. Передъ посѣвомъ почва рыхлится четырехлемешниками Эккерта или экстирпаторами на глубину до 3 верш., вслѣдъ боронится, и, одновременно съ этимъ, поля засѣваются рядовыми сѣялками Сакка; при разбросномъ-же посѣвѣ сначала—самый посѣвъ разбросными сѣялками, затѣмъ—задѣлка сѣмянъ экстирпаторами или четырехлемешниками и бороньба въ два слѣда. При засушливомъ

лѣтѣ, въ случаѣ глыбистости вспашки при бороньбѣ озимаго поля, употребляются также дисковыя ланчатыя бороны и катки съ послѣдующей вторичной бороньбой для наилучшаго раздробленія крупныхъ комковъ почвы.

При посѣвѣ ярового хлѣба, начинающимся въ концѣ марта, примѣняются тѣ-же способы, какъ и при посѣвѣ озими, съ тою разницей, что посѣвы ярового вслѣдъ укатываются тройными или ординарными катками.

Что же касается посѣва свеклы, то онъ производится съ первыхъ чиселъ апрѣля, при чемъ способъ посѣва таковъ, что впереди сѣялокъ идутъ экстирпаторы, рыхлящіе землю не менѣе 3 вершковъ въ глубину, за ними бороны зигзагъ и вслѣдъ сѣялки; одновременно съ этимъ посѣвъ укатывается. Посѣвъ производится рядовыми сѣялками Менцеля и Сакка какъ сухими, такъ и мочеными сѣменами, въ количествѣ отъ 2 до 3 пудовъ на десятину.

Способъ замачиванія свекловичныхъ сѣмянъ, употребляемый въ хозяйствѣ, состоитъ въ слѣдующемъ.

Замачиваніе производится въ хорошо вентилируемомъ помѣщеніи на досчатомъ или каменномъ полу. Предназначенныя къ замочкѣ сѣмена высыпаются въ конусообразно удлиненные бурты высотой до $1^1/_2$ арш.; количество сѣмянъ въ каждомъ буртѣ отъ 25 до 50 пудовъ. Поливка производится одновременно съ обѣихъ сторонъ бурта садовыми лейками, при чемъ вслѣдъ-же буртъ за каждой парой леекъ аккуратно перебрасывается лопатами такимъ образомъ, что, сохраняя первоначальную форму, онъ является нѣсколько отодвинутымъ дальше по направленію своей длины. Всего сѣменамъ дается отъ 75 до 100% воды по вѣсу ихъ, при чемъ поливка производится не заразъ всѣмъ количествомъ воды, а въ три срока. Предполагая 12—14-дневную замочку сѣмянъ, первый разъ дается имъ воды 40%, затѣмъ, дня черезъ два, 30% и черезъ 5—6 дней остальная вода. Если-же по какимъ либо вынужденнымъ обстоятельствамъ (пересѣвъ и проч.) производится ускоренная 5—7-дневная замочка сѣмянъ, то въ такомъ случаѣ первую воду даютъ въ количествѣ 40—50%, а затѣмъ черезъ 2—3 дня остальную.

Буртъ, смоченный первой водой и перелопаченный, разворачивается въ плоскую грядку до 3 вершк. высоты и спеціально приспособленными для этого граблями (съ 8 верш. зубьями) ворошится въ теченіе 5—10 минутъ для болѣе равномѣрнаго распре-

дѣленія воды между сѣменами, состояніе влажности которыхъ должно быть таково, что рука, опущенная затѣмъ въ буртъ, не должна быть мокрой, а только слегка влажной. Грядка сворачивается опять въ первоначальной формы буртъ, который покрывается или старыми мѣшками, или ряднами (но ни въ коемъ случаѣ не брезентами) и въ такомъ видѣ остается въ теченіе сутокъ *при строгомъ наблюденіи t⁰ сѣмянъ*, которая не должна быть выше 12° R. Укрываніе бурта дѣлается съ тою цѣлью, чтобы при нѣкоторомъ уменьшеніи испаренія и поднятіи t⁰ дать возможность сѣменамъ наилучше поглотить полученную ими воду. По истеченіи сутокъ буртъ раза три — четыре вновь перелопачивается и разворачивается затѣмъ въ грядку до 3 вершк. высоты; t⁰ грядки должна быть поддерживаема между 8° и 10° R.

Вторая и третья вода дается сѣменамъ такъ-же, какъ и первая, съ той разницей, что послѣ поливки сѣмена не сворачиваются уже въ буртъ, а держатся въ формѣ грядки шестивершковой высоты. До тѣхъ поръ, пока сѣмена не будутъ взяты на посѣвъ, ихъ раза два—три въ день складываютъ въ буртъ и перелопачиваютъ, а затѣмъ тщательно ворошатъ граблями, сворачивая опять въ шестивершковой высоты грядку. Температура сѣмянъ въ грядкѣ послѣ второй и третей воды поддерживается около 6°R, при чемъ къ началу посѣва она слегка понижается, но не должна быть меньше 4—5°R. Регулируется t⁰ сѣмянъ такимъ образомъ, что, при повышеніи ея, сѣмена распластываются по полу возможно тоньше и ворошатся граблями, при чемъ высота грядки уменьшается до 2—4 вершк., при пониженіи-же t⁰ высоту грядки увеличиваютъ до 6—8 вершк. Сумма среднихъ температуръ въ теченіе всего періода замочки сѣмянъ (12—14 дней) должна быть отъ 100° до 110°R.

Сѣмена замачиваются партіями по разсчету инвентаря въ хозяйствѣ такимъ образомъ, что количество сѣмянъ ежедневной замочки, по истеченіи опредѣленнаго срока замачиванія, должно соотвѣтствовать ежедневному высѣву ихъ имѣющимися въ хозяйствѣ сѣялками, считая по 2—3 пуда сѣмянъ на десятину и 5 десятинъ посѣва въ день на каждую сѣялку. Передъ вывозкой въ поле, дня за 2—3 до посѣва, сѣмена обсушиваются съ поверхности, чтобы не слипались въ сѣялкахъ, для чего ихъ въ эти послѣдніе дни чаще разгребаютъ по полу и ворошатъ граблями. Въ поле вывозятся сѣмена въ мѣшкахъ, обязательно прикрытыхъ брезентами, подъ которыми ихъ и держатъ до высыпки въ сѣялки.

Въ теченіе всей операціи замачиванія ведется журналъ, куда

заносятся по каждой партіи сѣмянъ: 1) число, когда данная партія поступила въ замочку, 2) количество сухихъ сѣмянъ въ ней, 3) количество (пуд.—фунт.) употребленной воды и 4) температура сѣмянъ, опредѣляемая возможно чаще, не менѣе трехъ разъ въ день.

Культура свекловичныхъ сѣмянъ. Свекловичные высадки, отобранные селекціоннымъ способомъ, частью сохраняются въ погребахъ, частью-же въ обыкновенныхъ буртахъ, прикрытыхъ соломой и поверхъ ея, въ зимнее время, землей.

Поле подъ высадки поступаетъ изъ подъ озимой пшеницы и приготовляется такъ-же, какъ и подъ посѣвъ свеклы. Весной хорошо пробороненное оно маркируется такимъ образомъ, что получаются квадраты съ 14-вершк. длиной и шириной. При перевозкѣ высадокъ въ поле ихъ предварительно сортируютъ въ буртахъ — испорченные удаляются и только вполнѣ здоровые поступаютъ въ посадку. Высадки, подвезенные къ мѣсту посадки, разбираются полурабочими и раскладываются по полю на крестахъ квадратовъ, вслѣдъ-же работницы закапываютъ ихъ въ землю до 1 верш. отъ поверхности почвы; удлиненный корень при этомъ въ тонкомъ концѣ отсѣкается. Посадка высадокъ производится обыкновенно въ началѣ апрѣля мѣсяца.

Уходъ за высадками во время ихъ роста состоитъ въ томъ, что всходы первоначально пропалываются и окучиваются сапками, а затѣмъ распахиваются конными окучниками, и по мѣрѣ надобности полка повторяется. Сборъ сѣмянъ производится съ августа мѣсяца по мѣрѣ ихъ созрѣванія на стебляхъ, которые срѣзываются, перевозятся на токъ и ставятся въ кучи для просушки, а затѣмъ обмолачиваются или на молотилкахъ, или штифтованными деревяными катками.

Уходъ за полевыми растеніями. Изъ зерновыхъ хлѣбовъ уходомъ во время роста пользуются посѣвы озими въ слѣдующихъ случаяхъ: съ осени, когда всходы слишкомъ густы, ихъ, во избѣжаніе выпрѣванія подъ снѣгомъ, слегка стравливаютъ скотомъ; весной-же, по стаяніи снѣга, если погода суха, посѣвы озими боронятся съ цѣлью разрыхлить поверхность почвы и удалить образовавшуюся на ней корку. Посѣвы кукурузы и картофеля подвергаются междурядной обработкѣ конными распашниками-окучниками.

Что-же касается свекловичныхъ плантацій, то уходъ за всходами свеклы во время ихъ роста слѣдующій. При появленіи всходовъ производится пробивка (шаровка) междурядій для разрыхленія почвы, затѣмъ, при образованіи четвертаго листа на отдѣльныхъ

экземплярахъ всходовъ—такъ называемая прорывка рядковъ, при которой оставляется по одному экземпляру растеній при 5—6-тивершковой ширинѣ между каждымъ изъ нихъ. Иногда прорывка производится сразу на полную ширину 5—6 верш., иногда-же, въ случаяхъ опасности, грозящей всходамъ отъ вредныхъ насѣкомыхъ, рядки прорываются первоначально на три вершка, а затѣмъ, когда всходы достаточно подростутъ и окрѣпнутъ, ихъ прорываютъ до 5—6 вершковъ. Дней черезъ десять послѣ прорывки, иногда раньше этого, иногда-же позже, производится повѣрка съ тою цѣлью, чтобы удалить всѣ лишніе экземпляры всходовъ, по недосмотру оставшіеся при прорывкѣ по два или болѣе вмѣстѣ. Какъ при прорывкѣ, такъ и при повѣркѣ всходовъ свеклы, одновременно производится полка и рыхленіе междурядій. Обыкновенно съ половины іюня приступаютъ къ распашкѣ междурядій, которая производится при помощи конныхъ распашниковъ. Иногда-же, смотря по тому, насколько плантаціи заростаютъ сорными травами, полка повторяется еще разъ послѣ распашки. Пробивка, прорывка и повѣрка исполняются посредствомъ ручныхъ мотыгъ (сапки).

При посѣвѣ и уходѣ за полевыми растеніями всѣ работы исполняются поденно; въ видѣ исключенія иногда бываютъ случаи отрядной работы при бороньбѣ озимыхъ всходовъ и распашкѣ междурядій.

Уборка хлѣбовъ и корнеплодовъ. Къ уборкѣ хлѣбовъ приступаютъ съ конца іюня мѣсяца, при чемъ прежде всего начинаютъ ее съ озимой ржи, затѣмъ озимой и яровой пшеницы, овса, ячменя, гречи и проса. Заканчивается уборка хлѣбовъ обыкновенно въ іюлѣ мѣсяцѣ; производится она какъ косами—поденно и отрядно, такъ и жатками разныхъ системъ: сноповязалками, грабельными Джонстона и Адріанса и «Новыми Ласточками». При отрядной работѣ цѣна за уборку (скосить, связать и сложить въ крестцы) одной десятины, смотря по состоянію хлѣба, слѣдующая:

яроваго хлѣба . . . . . 3—3 р. 50 к.,
озимаго » . . . . . 4—8 р.

Сноповязалки системы Адріансъ Платтъ и К° имѣютъ несомнѣнное преимущество какъ въ аккуратности, такъ и дешевизнѣ работы ими по сравненію съ другими машинами, а также съ поденной и отрядной уборкой хлѣбовъ. По точному разсчету параллельная работа по уборкѣ озимой пшеницы на одномъ и томъ же полѣ въ 1895 г. обошлась хозяйству на 1 десят.:

сноповязалками . . . . . 4 р. 67 к.
жатками «Нов. Ласточка» . . . 5 » 02 »

отрядно	6 р. 09 к.
поденными	6 » 32 »

Дорого стоитъ при работѣ сноповязалками шпагатъ «манилла», которымъ вяжутся снопы; пудъ его покупается по 9 руб.; на десятину же озимой пшеницы, при 20 копнахъ урожая, идетъ 11 ф. шпагату. На сильно полегшемъ хлѣбѣ, а также когда соломина сыра, сноповязалки работаютъ плохо.

Хлѣбъ въ снопахъ складывается обыкновенно въ такъ называемые крестцы [2]) и свозится затѣмъ на токъ въ скирды, иногда же прямо съ крестцовъ подвозится къ молотилкѣ. Возка сноповъ производится всегда отрядно. Спеціальнаго мѣста для токовъ экономіи хозяйства не имѣютъ, а скирды ставятся въ полѣ же съ тѣмъ разсчетомъ, чтобы свозка копенъ обходилась возможно дешевле, не дороже 10 коп. При отрядной уборкѣ хлѣбовъ и возкѣ ихъ крестьяне работаютъ исключительно своимъ инвентаремъ.

Молотьба хлѣбовъ. Молотьба хлѣбовъ начинается съ іюля мѣсяца и производится исключительно паровыми молотилками Шутльворта и Клейтона съ элеваторами. Молотилки распредѣляются по отдѣльнымъ экономіямъ и перемолачиваютъ сначала озимую и яровую пшеницу, а затѣмъ уже остальные хлѣба. Молотьба хлѣбовъ производится исключительно поденными рабочими. Подвозка сноповъ къ молотилкѣ бываетъ отрядная въ томъ случаѣ, когда снопы подвозятся прямо съ поля.

Копка свеклы. Копка свеклы начинается уже съ конца августа и производится исключительно ручнымъ способомъ особо приспособленными для этого лопатками. Имѣющіеся въ хозяйствѣ свеклокопатели мало употребляются въ виду удобства и выгодности для хозяйства ручного способа копки, которая производится отрядно вмѣстѣ съ чисткой корней. Кромѣ того, свеклокопатели хорошо работаютъ только на ровныхъ площадяхъ при рыхломъ состояніи почвы плантацій. По выкопкѣ и очисткѣ корней, послѣдніе складываются въ небольшія кучи, прикрываются ботвой, а иногда сверхъ того и землей на случай морозовъ и затѣмъ перевозятся на заводъ.

Копка свеклы исполняется всегда отрядно, по цѣнѣ за рядокъ длиною въ 80 саж. отъ 5 до 12 коп., смотря по году и времени, а также иногда и отъ пуда по цѣнѣ 1 коп. Возятъ свеклу на заводъ также отрядно отъ пуда, смотря по разстоянію, отъ 1 до $3^1/_2$ коп.

[2]) Крестецъ составляется изъ 15 сноповъ, копна изъ 4 крестцовъ.

Поденная плата рабочимъ.

	Рабочему.		Работницѣ.	
	На эконом. продов.	На своемъ продов.	На эконом. продов.	На своемъ продов.
Весной	25 к.	30 к.	20 к.	25 к.
Сѣнокосъ	35—50 к.	45—60 к.	20 к.	30 к.
Уборка хлѣбовъ . .	50 к.—1 р.	60 к.—1 р.	40—60 к.	50—70 к.
Молотьба хлѣбовъ. .	30—70 к.	40—80 к.	25—50 к.	20—40 к.
Прорывка свеклы. .	—	—	25—35 к.	30—45 к.
Повѣрка » . .	—	—	20—25 к.	25—30 к.

Изъ настоящей таблицы видно, что колебанія цѣнъ во время сѣнокоса, уборки и молотьбы хлѣбовъ довольно значительны; объясняется это какъ тѣмъ или другимъ состояніемъ травъ и хлѣбовъ, такъ и разными экономическими и климатическими условіями. Что же касается въ частности молотьбы хлѣбовъ, то колебанія поденной платы въ этомъ случаѣ обусловливаются тѣмъ, что молотьба, начавшаяся съ іюля мѣсяца, при сравнительно высокихъ цѣнахъ, заканчивается иногда въ октябрѣ мѣсяцѣ при цѣнахъ болѣе низкихъ.

Плата годовымъ и сроковымъ рабочимъ, считая срокъ въ 7 мѣсяцевъ, такова:

	Рабочій.	Работница.
годовые	60—120 руб.	48—60 руб.
сроковые	60— 70 »	40—50 »

причемъ харчи въ этомъ случаѣ считаются хозяйскія.

Такимъ образомъ, цѣны достигаютъ наибольшей высоты въ нѣкоторые изъ главныхъ моментовъ работъ въ хозяйствѣ, — косовица, уборка хлѣбовъ и ранняя молотьба ихъ, а также при работахъ на свекловичныхъ плантаціяхъ во время прорывки рядковъ. Конкурренція сосѣднихъ помѣщичьихъ хозяйствъ [3]) на повышеніе цѣнъ на рабочія руки сказывается главнымъ образомъ при работахъ на плантаціяхъ преимущественно во время прорывки и копки свеклы.

Въ таблицахъ, приложенныхъ въ концѣ настоящаго описанія, представлена полная стоимость обработки одной десятины по каждому хлѣбу за три года (1893, 1894, 1895), а также и средніе урожаи, съ продажной цѣной одного пуда зерна.

Луговодство Полевое травосѣяніе существуетъ въ хозяйствѣ

[3]) Сахарные заводы: Шебекинскій г.г. Ребиндеръ на разст. 8 вер., Ржевскій г. Рыжова—18 вер., Бѣлоколодецкій г. Скалона—25 вер. и Воскресеновскій графа Гендрикова—30 вер.

въ небольшихъ размѣрахъ. Изъ травъ высѣваются тимофеевка, костеръ безостый, эспарцетъ и клеверъ; отчасти эти травы подсѣваются также и на естественныхъ лугахъ. Изъ 535 десятинъ луговъ заливныхъ 400 десятинъ, остальные суходольные. Улучшеніе слишкомъ мокрыхъ луговъ производится осушеніемъ ихъ посредствомъ рытья канавъ для стока излишней воды, часть же луговъ распахивается, засѣвается бакшей, льномъ или коноплей и затѣмъ, года черезъ два — три, посѣвами тимофеевки съ ячменемъ вновь отводится подъ лугъ.

Уборка луговъ начинается съ половины іюня и производится мѣсячными и поденными рабочими. Копицы сѣна (5—8 пуд.) складываются въ стоги (отъ 200—300 копицъ), которые перевозятся потомъ въ экономію по зимнему пути. Скотъ пускается на луга уже послѣ того, какъ трава скошена. Часть луговъ обыкновенно сдается крестьянамъ на покосъ или за отработки, или за деньги по цѣнѣ отъ 15 до 40 руб. за десятину, смотря по качеству травы.

Лѣсоводство. Хозяйство не примѣняетъ правильной эксплоатаціи своихъ лѣсовъ, вслѣдствіе молодого возраста ихъ. Уходъ за лѣсами состоитъ въ обыкновенной чисткѣ ихъ; необходимый же запасъ дровъ и лѣсныхъ матеріаловъ хозяйство дѣлаетъ при рубкѣ казенныхъ лѣсовъ, отстоящихъ отъ экономіи на разстояніи 3—8 верстъ. Лѣса эти хозяйство покупаетъ на срубъ подесятинно на торгахъ, по цѣнѣ отъ 700 до 1500 и болѣе рублей.

Рубка лѣса начинается съ ноября мѣсяца и производится отрядно: за срубку и укладку 1 сажня ($3 \times 3 \times 3^1/_4$) дровъ 1 сорта платится 1 р.—1 р. 40 к., 2 сорта—60 коп., хмыза—15 коп. При рубкѣ идетъ также и правильная раздѣлка лѣса: на дрова (3-хъ арш. полѣна) берутся верхушки деревъ или же уродливые экземпляры, а строевой лѣсъ оставляется какъ матеріалъ для построекъ и разнаго рода столярныхъ и плотницкихъ подѣлокъ. Срубленный лѣсъ перевозится въ экономію по зимнему пути—по цѣнѣ за сажень 1 сорта 2 руб. 50 коп.—6 руб., 2 сорта 1 руб. 25 коп.—3 руб., хмызъ 50 коп.—1 руб., смотря по разстоянію.

За недостачей дровъ, получаемыхъ съ казенныхъ лѣсовъ, покупаются дрова также и у частныхъ лицъ-лѣсопромышленниковъ—по цѣнѣ 1 пудъ дровъ 1 сорта—6 коп., 2 сорта—5 коп. съ ихъ доставкой въ экономію.

Распиловка строевого лѣса производится какъ на лѣсопильномъ станкѣ, приводимомъ въ дѣйствіе посредствомъ турбины, такъ и обыкновеннымъ ручнымъ способомъ.

Садоводство и огородничество. Они существуютъ въ хозяйствѣ лишь для собственныхъ потребностей.

Скотъ. При одной изъ экономій имѣется заводъ легкихъ рабочихъ лошадей. Составъ стада слѣдующій: жеребцовъ 6 шт. заводовъ Государственнаго Хрѣновскаго и другихъ. матокъ 54 шт. заводовъ Лянсерье, Задонскаго и гр. Гендрикова. большая-же часть своихъ доморощенныхъ. Ремонтъ рабочихъ лошадей производится какъ пополненіемъ ихъ изъ приплода, такъ отчасти и покупкой на ярмаркахъ лошадей взамѣнъ забракованныхъ.

Что же касается рогатаго скота, то имѣющіеся 300 шт. быковъ ежегодно ремонтируются покупкой на южныхъ ярмаркахъ новыхъ, забракованные же зимой откармливаются и продаются мѣстнымъ скупщикамъ скота. Откармливаются быки съ октября по апрѣль мѣсяцъ; кормъ задается имъ три раза въ сутки въ слѣдующемъ количествѣ суточной дачи на одного быка:

жмыха	до	$4^1/_2$ пуд.
сѣна	»	10—15 ф.
патоки	»	3 »
дерти	»	5—10 »
соли	»	$^1/_8$ »
соломы овсяной	»	10—20 »

Патока употребляется для смачиванія сѣна, мука же прибавляется къ жмыху, а солью пересыпаются какъ жмыхи, такъ и сѣно. Откормленные быки продавались отъ 95 рублей до 110 рублей за штуку.

Стадо свиней, около 100 штукъ улучшенной породы, держится исключительно для собственныхъ потребностей хозяйства.

Продовольствіе рабочихъ. Ежедневная норма продовольствія одного рабочаго слѣдующая:

хлѣба	$3^1/_2$ фунта
мяса	$^1/_2$ »
сала	$^1/_{10}$ »
масла постн.	$^1/_{10}$ »
пшена	$^3/_4$ »
тарани	$^1/_2$— 1 шт.
сельдей	$^1/_2$ »
картофеля	$^1/_8$ гарн.
кислой капусты	$^1/_{20}$ ведра.
луку	$^1/_{16}$ гарн.
соли	$^1/_{10}$ фунта.

*

Таковая норма расхода провизіи является одинаковой какъ для рабочаго въ казармѣ и на полѣ, такъ и для полольщицъ на плантаціяхъ. Мясо выдается рабочимъ въ праздничные дни, кромѣ постовъ; сало—во всѣ дни, также кромѣ постовъ, среды и пятницы, взамѣнъ чего въ эти дни рабочимъ дается конопляное масло. Стоимость содержанія одного рабочаго въ день, считая при этомъ также топливо и расходы по рабочему двору, обходится хозяйству до 13 коп.

Хлѣбъ выпекается въ имѣющейся при экономіи пекарнѣ съ постоянно дѣйствующими печами, отапливаемой углемъ. Ежегодно выпекается до $25^1/_2$ тысячъ пудовъ хлѣба.

Для собственныхъ потребностей хозяйства въ имѣніи устроены: 1) три кирпичныхъ завода, выдѣлывающихъ въ теченіе весеннихъ и лѣтнихъ мѣсяцевъ каждый до 300 тысячъ штукъ кирпича; работа производится отъ тысячи по цѣнѣ 3 р. 50 к.—4 руб., 2) мельница водяная о 6 поставахъ, при ней рушка и толчея и 3) мастерскія, занимающіяся какъ ремонтомъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, такъ и разнаго рода новыми подѣлками. Мастерскія состоятъ изъ 8 отдѣленій: слесарнаго, кузнечнаго, столярнаго, бондарнаго, плотницкаго, шорнаго, кровельнаго и малярнаго, колеснаго и каретнаго. Количество постоянныхъ мастеровыхъ 27 человѣкъ, съ жалованьемъ въ мѣсяцъ (30 рабочихъ дней) отъ 15—25 рублей. Слесаря въ лѣтнее время работаютъ на паровыхъ молотилкахъ.

Опытное поле. Въ 1889 г. устроено, при ближайшемъ участіи проф. Зайкевича, опытное поле для разрѣшенія нѣкоторыхъ вопросовъ мѣстной полевой культуры. Съ ходомъ работъ знакомятъ годовые отчеты проф. Зайкевича, издаваемые ежегодно съ 1890 года. Кромѣ того, съ 1894 года устроена селекціонная станція и вообще поведена раціонально культура свекловичныхъ сѣмянъ и высадковъ.

Въ хозяйствѣ имѣется также метеорологическая станція 2 разряда, находящаяся въ связи съ Главной Физической Обсерваторіей. Кромѣ того по отдѣльнымъ экономіямъ хозяйства устроена сѣть дождемѣровъ для опредѣленія количества выпадающихъ атмосферныхъ осадковъ.

Счетоводство. Счетоводство въ хозяйствѣ ведется по двойной системѣ. Еженедѣльные и мѣсячные учеты стоимости работъ отдѣльныхъ экономій имѣнія представляются въ главную контору, гдѣ и разносятся по соотвѣтственнымъ книгамъ. Правленію товарищества въ Москвѣ представляются два полугодовыхъ отчета (годъ считается съ 1 сентября).

Таблицы стоимости обработки одной десятины и урожая съ нея разныхъ хлѣбовъ и корнеплодовъ.

1. СВЕКЛОВИЦА.

а) Стоимость обработки 1 десятины.

	1893 г.		1894 г.		1895 г.		Среднее.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда	15	19	16	18	15	06	15	48
Удобреніе	5	74	6	58	5	40	5	91
Осеннее приготовленіе земли	6	32	5	89	5	51	5	90
Перепашка, бороньба и посѣвъ	3	91	5	50	4	—	4	48
Сѣмянъ на посѣвъ	16	12	11	59	12	—	14	24
Стоимость пересѣва	1	12	—	60	—	05	—	59
Сѣмянъ на пересѣвъ	5	14	2	16	—	26	2	62
Пробивка	2	16	2	36	1	19	2	—
Прорывка	9	05	10	11	7	30	8	82
Провѣрка	6	13	7	39	3	35	5	72
Распашка	1	30	1	36	1	03	1	23
Окуръ		32	—	34	—	12	—	26
Сборъ жуковъ	3	30	1	57	—	63	1	83
Кошка	19	10	17	76	8	63	15	16
Возка	26	60	28	51	13	12	22	76
Разный и накладной расходъ	33	26	34	60	30	—	32	62
Итого: съ рентой	155	69	155	53	107	65	139	62
Итого: безъ ренты	140	50	139	35	92	59	124	14

б) Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 берков. свеклы.

ГОДЫ.	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десят. въ берковцахъ (13—пуд.).	Стоимость 1 берковца. Съ рентой.		Безъ ренты.	
			Р.	К.	Р.	К.
1893	2314½	84	1	83	1	67
1894	2307¾	90½	1	72	1	54
1895	2281¾	53½	2	1	1	75

2. ВЫСАДКИ (свекловицы на сѣмена).

а) Стоимость обработки 1 десятины.

	1893 г.		1894 г.		1895 г.		Среднее.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда	16	11	15	45	19	83	17	13
Осеннее приготовленіе земли . .	5	44	6	02	6	68	6	05
Отборка, укладка и храненіе высадокъ.	4	95	2	83	12	28	6	68
Подвозка высадокъ, борон. марк. и посадка	14	15	20	42	15	66	16	74
Высадокъ на посѣвъ	111	97	217	15	196	44	185	19
Полка и оправка	1	96	1	70	2	49	4	05
Распашка	2	35	3	14	1	53	2	34
Уборка и возка	29		27	22	17	63	24	62
Молотьба и сортировка	27	97	20	12	7	23	18	44
Разный и накладной расходъ . .	58	60	85	75	99	08	81	14
Итого . . { съ рентой . .	305	50	402	80	378	85	362	38
Итого . . { безъ ренты .	289	39	387	35	359	02	345	25

б) Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 пуда сѣмянъ.

Годъ.	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десятину		Стоим. 1 п. сѣм. Съ рентой.		Стоим. 1 п. сѣм. Безъ ренты.		Продажная стоимость 1 пуда.	
		П.	Ф.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1893	137½	75	05	4	07	3	85	7	—
1894	116	97	08	4	14	3	99	5	—
1895	58	84	36	4	46	4	23	6	—

3. ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ.

а) Стоимость обработки 1 десятины.

	1893 г.		1894 г.		1895 г.		Среднее.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда	10	16	12	—	11	84	11	33
Удобреніе	9	63	9	84	9	85	9	77
Приготовленіе земли и посѣвъ .	8	46	9	12	11	21	9	60
Сѣмянъ на посѣвъ	6	82	5	65	5	24	5	91
Бороньба весной и полка. . . .	—	46	—	92	—	60	—	66
Уборка	5	03	8	20	5	56	6	26
Возка	1	82	3	92	3	26	3	—
Молотьба.	6	11	9	15	7	52	7	59
Разный и накладной расходъ . .	11	25	11	74	18	41	14	81
Итого { съ рентой . . .	59	71	73	54	73	52	68	93
Итого { безъ ренты .	49	58	61	54	61	68	57	60

б) Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 пуда зерна.

Годъ	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десятину		Стоим. 1 п. зерна. Съ рентой.		Безъ ренты.		Продажная стоимость 1 п.	
		П.	Ф.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1893	1090	54	23	1	09	—	90	—	60
1894	1196	135	27	—	54	—	45	—	57,5
1895	1501½	148	10	—	49,5	—	42	—	58,5

4. ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ.

а) Стоимость обработки 1 десятины.

	1893 г.		1894 г.		1895 г		Среднее.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда	11	55	9	51	9	20	10	09
Осеннее приготовленіе земли. .	3	82	1	46	1	94	2	41
Посѣвъ и задѣлка сѣмянъ. . .	3	16	3	92	3	98	3	69
Сѣмянъ	6	93	5	26	5	61	5	93
Полка	—	14	—	22	—	09	—	15
Уборка	7	01	4	66	3	61	5	09
Возка.	2	56	2	64	1	59	2	26
Молотьба	6	54	4	50	3	97	5	—
Разный и накладной расходъ. .	8	51	8	32	10	52	9	12
Итого { съ рентой . .	50	22	40	49	40	51	43	74
Итого { безъ ренты. .	38	67	30	98	31	31	33	65

б) Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 пуда зерна.

ГОДЫ.	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десят.		Стоимость 1 п. зерна.				Продажная стоимость 1 пуда.	
				Съ рентой.		Безъ ренты.			
		П.	Ф.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1893	641	97	12	—	51,6	—	39,7	—	60
1894	629	83	25	—	48,4	—	37	—	57,5
1895	501	83	09	—	18,6	—	37,6	—	58,5

5. РОЖЬ ОЗИМАЯ.

а) *Стоимость обработки 1 десятины.*

		1893 г.		1894 г.		1895 г.		Среднее	
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда		11	52	11	49	11	61	11	55
Удобреніе		7	01	9	99	10	01	9	01
Бороньба весною		—	—	—	28	—	—	—	09
Приготовленіе земли и посѣвъ		8	44	8	89	12	03	9	79
Сѣмянъ		6	32	4	08	4	17	4	86
Уборка		5	70	6	14	5	55	5	80
Возка		2	53	2	73	2	20	2	48
Молотьба		8	92	5	30	5	22	6	48
Разный и накладной расходъ		8	93	10	34	13	18	10	92
Итого	съ рентой	59	40	59	24	64	30	60	98
	безъ ренты	47	88	47	75	52	66	49	43

б) *Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 пуда зерна.*

ГОДЫ.	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десят.		Стоимость 1 п. зерна. Съ рентой.		Безъ ренты.		Продажная стоимость 1 пуда.	
		П.	Ф.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1893	414	94	10	—	63	—	51	—	50
1894	503	108	14	—	54,6	—	44	—	34
1895	234	106	23	—	60,3	—	49	—	38

6. ОВЕСЪ.

а) Стоимость обработки 1 десятины.

	1893 г.		1894 г.		1895 г.		Среднее.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда	7	40	8	17	7	93	7	83
Осеннее приготовленіе земли . .	3	69	1	26	2	75	2	57
Перепашка, бороньба и посѣвъ .	2	64	4	17	3	25	3	35
Сѣмянъ на посѣвъ	5	38	4	88	3	99	1	77
Полка	—	53	1	23	—	21	—	67
Уборка	6	61	4	83	3	27	4	91
Возка	3	46	2	27	1	45	2	40
Молотьба	6	18	5	46	3	24	4	96
Разныя и накладныя расходы .	6	95	6	51	7	83	7	09
Итого { съ рентой . .	42	87	38	78	33	95	38	53
Итого { безъ ренты .	35	47	30	61	26	02	30	70

б) Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 пуда зерна.

ГОДЪ.	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десят.		Стоимость 1 п. зерна. Съ рентой.		Безъ ренты.		Продажная стоимость 1 пуда.	
		П.	Ф.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1893	699½	55	18	—	77	—	64	—	50
1894	816½	76	12	—	51	—	40	—	35
1895	821½	65	38	—	51	—	39	—	40

7. ЯЧМЕНЬ.

а) Стоимость обработки 1 десятины.

	1893 г.		1894 г.		1895 г.		Среднее.	
	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
Аренда	10	—	8	94	6		8	31
Осеннее приготовленіе земли	1	72	4	—	—	—	2	91
Перепашка, бороньба и посѣвъ	1	47	3	90	4	02	4	13
Сѣмянъ на посѣвъ	4	11	3	22	3	15	3	60
Полка	—	42	—	96	—	—	—	46
Уборка	6	23	6	30	4	19	5	57
Возка	1	09	3	93	2	88	3	63
Молотьба	8	46	9	05	4	32	7	28
Разный и накладной расходъ	8	86	6	63	9	28	8	26
Итого съ рентой	51	69	46	93	33	84	44	15
Итого безъ ренты	41	69	37	99	27	84	35	84

б) Урожай на 1 десятинѣ и стоимость 1 пуда зерна.

ГОДЪ.	Количество десятинъ въ посѣвѣ.	Урожай на 1 десят.		Стоимость 1 п. зерна. Съ рентой.		Безъ ренты.		Продажная стоимость 1 пуда.	
		П.	Ф.	Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.
1893	33	171	09	—	29,5	—	21	—	40
1894	28½	131	13	—	36	—	29	—	27,5
1895	29	101	08		33,5	—	27,5	—	35

3. Троицкая экономія А. Н. Масловской.

Составъ и положеніе имѣнія. Экономія Анны Николаевны Масловской находится въ новооскольскомъ уѣздѣ, курской губерніи, при слободѣ Троицкой. Имѣніе куплено теперешней владѣлицей 24 года тому назадъ; управляетъ имъ уже около 12 лѣтъ бывшій воспитанникъ московской земледѣльческой школы.

Всей земли въ имѣніи 9833 десятины; разпредѣляется она по угодіямъ въ слѣдующемъ видѣ: пахотной 6225 десятинъ, луговъ 1376, въ томъ числѣ заливныхъ 375, выгона 1255, въ томъ числѣ сѣяннаго 225, усадебной 130, садовъ 58, лѣсной 469 и неудобной 300 десят. Ближайшія желѣзнодорожныя станціи: Бѣлгородъ, въ 45 верстахъ, Шебекино и Волоконовка по 30 верстъ. Дорога въ Бѣлгородъ очень плохая, а весной и поздней осенью становится мѣстами непроѣздной; но въ настоящее время строится къ Бѣлгороду подъѣздной гужевой путь, съ хорошими мощеными дамбами и постоянными мостами.

Имѣніе представляетъ изъ себя форму почти правильнаго квадрата, со сторонами около 14 верстъ. Крестьянскій надѣлъ раздѣляетъ его на четыре, довольно равномѣрныя, части. Черезполосицы нѣтъ.

Естественныя условія. Характеръ мѣстности степной; овраги неглубоки; почва—черноземъ, довольно глубокій, лежащій на глинѣ а мѣстами на мѣловой подпочвѣ. Черноземъ въ общемъ плодородный и нетрудный къ обработкѣ.

Администрація и рабочіе. Административный персоналъ имѣнія состоитъ изъ управляющаго, трехъ завѣдывающихъ хуторами, семи прикащиковъ, смотрителя луговъ и лѣсовъ, трехъ бухгалтеровъ, кассира, двухъ конторщиковъ, главнаго механика и фельдшера. Содержаніе администраціи и конторы стоитъ свыше 18 тыс. рублей.

Крестьяне разселены по имѣнію четырнадцатью хуторами: ихъ считается около двухъ съ половиною тысячъ душъ, изъ которыхъ полторы тысячи на полномъ надѣлѣ, а остальныя на дарст-

венномъ или четвертномъ: послѣднее обстоятельство вынуждаетъ экономію ежегодно отдавать до 1400 десятинъ въ аренду крестьянамъ по сравнительно недорогой цѣнѣ: 10—12 руб. подъ озимое и 3 руб. подъ яровое. Крестьяне не отличаются благосостояніемъ, а потому въ наймѣ рабочихъ въ этой, довольно густо населенной, мѣстности затрудненій не представляется. Общій расходъ на рабочую силу въ экономіи составляется слѣдующимъ образомъ:

По полеводству: 48 годовыхъ рабочихъ по 70 рублей — 3360 р., 85 срочныхъ по 80 р.—6.800 р., 30 срочныхъ полурабочихъ и 179 бабъ на лѣто по 40—60 р. 34.719 руб. и поденщикамъ 10.463 р., а всего 28.983 руб.

По скотоводству: 48 рабочихъ за 5 мѣсяц. по 50 руб.—2400 руб., 3 чабана и 5 конюховъ по 90 руб.—720 руб., коновалъ—300 руб., 3 скотника—270 руб., 3 скотницы—240 руб. и 5 свинарей—390 р., итого 4320 руб. На 6 ключниковъ и 6 сторожей тратится 2.190 р., садовнику и двумъ его помощникамъ—1.800 руб. и 10 лѣсникамъ—1,200 руб.

По мастерской: двумъ слесарямъ, мѣднику, тремъ кузнецамъ, четыремъ машинистамъ, двумъ столярамъ и токарю 3.120 руб. Такимъ образомъ, содержаніе постояннаго рабочаго персонала обходится экономіи въ 41.413 рублей. Кромѣ того, на содержаніе рабочихъ—11.500 руб въ годъ. Издѣльно вознаграждается только уборка жатвы; за арендуемую десятину крестьяне должны скосить и свозить по одной озимой и одной яровой десятинѣ.

Живой инвентарь. Въ экономіи имѣется до 500 воловъ и 106 лошадей. Волы, неспособные къ работѣ, откармливаются бардой и продаются на мясо. Экономія имѣетъ отъ рабочаго скота до 300 тысячъ пуд. навоза. Содержаніе вола обходится въ $29^{1}/_{2}$ руб. въ годъ, а лошади въ 107 руб. 7 коп. Ремонтируются рабочіе волы покупкою, а лошади своимъ приплодомъ.

Мертвый инвентарь. Разныхъ пахотныхъ орудій имѣется до 200 экземпляровъ, на сумму около 10 тысячъ рублей; сѣялокъ свыше 30, соотвѣтствующее число жатвенныхъ машинъ, 4 паровыхъ молотилки, соломоподъемникъ, 16 сортировокъ и вѣялокъ; всего на сумму около 35 тысячъ рублей. Перевозочный инвентарь содержитъ свыше 250 экземпляровъ, на сумму около 15 тысячъ рублей. Кромѣ того, инвентарь мастерской 2.500 рублей.

Въ постройкахъ заключается капиталъ около 136 тысячъ руб. да въ винокуренномъ заводѣ—200.000 рублей.

Полеводство. Экономія ведетъ трехпольную систему, улучшенную

корнеплодами и воздѣлываетъ слѣдующіе виды хлѣбовъ: пшеницу (озимую мѣстную красную), рожь («троицкую», выведенную въ самой экономіи), овесъ (французскій), ячмень (шевалье и дынный) гречу (сибирскую и обыкновенную), просо (красное воронежское), ленъ обыкновенный, картофель саксонская луковица, красный мучной шаръ, Modaux и императоръ Рихтера и нѣкоторые другіе сорта). Сорта картофеля выбраны изъ трехъ сортовъ, испытанныхъ на своемъ опытномъ полѣ. Озимая пшеница сѣется по удобренному пару, а рожь — по неудобренному, но соблюдается очередь между этими хлѣбами, такъ что по истеченіи трехъ лѣтъ удобренные участки, бывшіе подъ пшеницей, засѣваются рожью безъ удобренія, а бывшіе подъ рожью получаютъ удобреніе и идутъ подъ пшеницу. Паровой клинъ находится въ обработкѣ, на половину его весною вывозится навозъ, около 1,500 п. на десятину. Для винокуреннаго завода ежегодно сѣется около 500 десятинъ картофеля.

Обработка подъ пшеницу. Въ концѣ апрѣля начинается вывозка навоза по 150 возовъ на десятину. Навозъ, по мѣрѣ вывозки, запахивается глубиной на три вершка. Эта работа оканчивается къ 15—20 мая. Въ половинѣ іюня, когда земля достаточно осядетъ и заростетъ сорными травами, производится бороньба говардовскими и валькуровскими боронами и начинается двойка двухъ и трехлемешными плугами Эккерта на глубину 4 вершковъ. Въ этомъ видѣ земля остается до посѣва, въ томъ случаѣ, если лѣто бываетъ недождливое и земля вновь не заростаетъ сорными травами. Въ противномъ случаѣ производится тройка экстирпаторами Кольмана и Трепрена, а если требуется ускорить работу, то нанимаются крестьянскія сохи. Передъ самымъ посѣвомъ, который въ этой мѣстности начинается около 8 августа, земля вновь тщательно боронуется говардовскими и валькуровскими боронами, и посѣвъ производится рядовыми американскими сѣялками Гузіеръ. Въ года же, когда время посѣва бываетъ крайне дождливое, и рядовыя сѣялки работаютъ плохо, для того, чтобы не задерживать посѣва, часть его производится универсальными разбросными сѣялками Эккерта. Черезъ это работа не замедляется, а посѣвъ въ разбросъ не бываетъ въ такіе года хуже рядоваго. Если, при этомъ съ одной стороны, происходитъ не такое правильное распредѣленіе сѣмянъ, то, съ другой стороны, нѣтъ риска опоздать посѣвомъ, что для данной мѣстности очень важно; опытомъ дознано, что изъ десяти посѣвовъ удаются 9 раннихъ. Да и самое распредѣленіе сѣмянъ происходитъ почти что не хуже: въ сырую почву рядовая сѣялка кладетъ сѣмена неравномѣрно и

плохо задѣлываетъ ихъ, такъ что для полученія хорошаго посѣва приходится бороновать поперекъ, безъ чего плохо прикрытыя сѣмена выбираются птицами. Рядовым сѣялками на десятину высѣевается пшеницы 7—8 пудовъ, а разбросными — отъ 8½ до 9 пудовъ. Ухода за пшеницей послѣ посѣва никакого не производится, кромѣ полки тѣхъ участковъ, которые назначаются для сѣмянъ. Полка производится тщательно, въ два пріема, для того чтобы впослѣдствіи, при очисткѣ сѣмянъ, не прибѣгать ко всевозможнымъ дорого стоющимъ сортировкамъ, которыя всѣ не достигаютъ вполнѣ своей цѣли (напр. ни одна сортировка не отдѣляетъ окончательно ржи отъ пшеницы). Благодаря такому приготовленію сѣмянъ, полоть остальные участки нѣтъ надобности, такъ какъ ржи въ нихъ мало, а сорныя травы уничтожаются хорошей обработкой. Обработка подъ пшеницу вмѣстѣ съ вывозкой удобренія обходится въ 15—16 рублей на десятину.

Обработка подъ рожь. Разница въ обработкѣ земли подъ рожь отъ обработки подъ пшеницу состоитъ лишь въ томъ, что первая вспашка, для успѣшности, производится наемными сохами. Недѣли черезъ двѣ поле боронуется, потомъ черезъ 2 или 3 недѣли, смотря по погодѣ и успѣшности работы, перепахивается плугами на 4 и 4½ вершка и въ такомъ видѣ остается до времени посѣва, наконецъ боронуется и засѣвается какъ сказано выше. Высѣвается на десятину рядами 6½—7 пудовъ и въ разбросъ 7—8 пудовъ. Посѣвъ начинается съ 1 августа. Ухода за рожью послѣ посѣва не производится. Стоимость обработки 6—7 рублей.

Появленіе гессенской мухи заставило нѣсколько запаздывать посѣвомъ (для ржи 8—10 августа, для пшеницы 15—16 августа), такъ какъ практика показала, что болѣе ранніе посѣвы подвергаются нападенію мухи въ большей степени; тѣмъ не менѣе поздній посѣвъ считается гарантіей только до извѣстной степени и прибѣгаютъ къ нему въ томъ случаѣ, если тому благопріятствуютъ метеорологическія условія, то есть, если почва настолько влажна, что есть возможность обождать, не рискуя высѣять въ сушь, въ противномъ же случаѣ посѣвъ производится въ обычное для данной мѣстности время, такъ какъ вредъ отъ поздняго посѣва въ сушливый годъ значительно превышаетъ возможный вредъ отъ нападенія гессенской мухи. Бѣдные влагой года, выдвинувъ въ южнорусскихъ хозяйствахъ давно назрѣвшій вопросъ въ области обработки почвы, заставили нѣсколько измѣнить примѣнявшійся ранѣе (только что описанный) способъ обработки. Недостатокъ влаги самъ по себѣ

даетъ указаніе хозяину на то, что дѣятельность его при обработкѣ почвы, помимо тщательности ея, должна быть направлена къ полному использованію имѣющагося запаса влаги, а для этого ему необходимо прибѣгать къ пріемамъ обработки, возможно меньше изсушающимъ почву. Раздѣляя въ этомъ отношеніи мнѣніе Костычева, экономія, однако, считаетъ пахоту всего до двухъ вершковъ недостаточной, въ виду невозможности хорошо раздѣлать почву, тѣмъ болѣе въ виду рядоваго посѣва, при которомъ сѣмена задѣлываются на 2—1½ вершка. Имѣя въ виду тотъ же конечный результатъ (сохраненіе влаги) при рѣшеніи вопроса объ измѣненіи пріемовъ обработки, была поставлена такого рода дилемма: отыскать способъ обработки, при которомъ, не измѣняя глубины пахотнаго слоя, въ то же время возможно менѣе изсушить почву. Задача эта разрѣшена введеніемъ къ плугамъ Рансома, марка VFRW, особаго рода приспособленія. Позади подошвы плуга, перпендикулярно къ линіи тяги, къ соединенію, идущему отъ градиля къ внутренней сторонѣ отвала, прикрѣплены муфтами три лапы, на подобіе лапъ экстирпатора; благодаря подвижности прикрѣпленія, лапы могутъ быть опускаемы до 3 вершковъ ниже подошвы плуга. Описанное приспособленіе, не измѣняя общей глубины пахотнаго слоя, производитъ такого рода измѣненіе: вмѣсто оборота пласта на полную глубину, получается слой, отчасти вывернутый наружу и отчасти хорошо разрыхленный лапами плуга на полную ширину пласта. Такимъ образомъ, почти не измѣняя по существу самой обработки, въ то же время достигаютъ возможно меньшаго изсушенія почвы. При обработкѣ пароваго поля плуги пускаются на глубину 4 вершковъ, изъ которыхъ захватывается лапами 1½ вершка; при этомъ динамометрическія испытанія позволили замѣнить употреблявшіяся ранѣе (при выворачиваніи пласта на полную глубину) 4 пары воловъ только тремя парами, благодаря значительному облегченію работы (вмѣсто 26 пудофутовъ динамометръ показывалъ только 16). Такимъ образомъ, къ преимуществамъ этого приспособленія слѣдуетъ отнести: меньшій расходъ почвенной влаги, экономію въ рабочей силѣ и, кромѣ того, возможность мелкой запашки навоза, не измѣняя въ то же время общей глубины разрыхляемаго слоя (раньше, во избѣжаніе глубокой задѣлки, приходилось пускать плуги только на 3 вершка). Говоря о преимуществахъ введеннаго экономій способа обработки, надо замѣтить слѣдующее: при старомъ способѣ въ засушливые года пластъ превращался въ крупные твердые комки, которые при дальнѣйшей обработкѣ разбивались и разсы-

пались только на глубинѣ, доступной зубьямъ и дискамъ боронъ Говарда и Рандаля, нижній же слой сплошь состоялъ изъ неразбитыхъ комьевъ. При новомъ способѣ этого быть не можетъ, такъ какъ комья могутъ образоваться только въ верхнемъ слоѣ, отваливаемомъ плугомъ, въ слоѣ, вполнѣ доступномъ дѣйствующимъ частямъ боронъ, а слѣдовательно, при дальнѣйшей обработкѣ эти комки неминуемо будутъ разбиты, и поле должно принять однообразный видъ на всю глубину пахоты. Дальнѣйшая сбработка имѣетъ цѣлью раздѣлать почву, поддержать ее въ рыхломъ состояніи и въ то же время уничтожить сорныя травы. Это достигается работой боронъ Говарда и Рандаля. Число обработокъ зависитъ отъ степени засоренія и культурнаго состоянія почвы; обыкновенно оно достигаетъ двухъ—трехъ, не считая предпосѣвной.

Паровое поле, вышедшее изъ подъ картофеля, какъ находящееся въ сравнительно хорошемъ культурномъ состояніи, благодаря глубокой пахотѣ подъ картофель и послѣдующей уборкѣ его, нуждается въ менѣе тщательномъ уходѣ, и потому для его обработки пользуются сошной работой крестьянъ, имѣющейся въ счетъ аренды за землю. За вспашкой слѣдуетъ двойка экстирпаторами Кольмана и скородьба боронами Говарда.

Яровой клинъ. Подъ овесъ, ячмень и просо земля пашется съ осени на глубину 4 – 4½ вершка плугами Рансома VFRW и двухлемешными Эккерта и оставляется въ пластахъ на зиму. Пахота производится плугами съ отнятыми лапами, такъ какъ, во избѣжаніе загрубѣнія почвы и затруднительности при дальнѣйшейобработкѣ, нужно однажды, въ теченіе трехлѣтняго сѣвооборота, вывернуть наружу весь пахотный слой, — тѣмъ болѣе, что подобное выворачиваніе производится въ то время, когда меньше всего можно опасаться испаренія влаги. Ранней весной земля подъ овесъ и ячмень тщательно боронуется вышеупомянутыми боронами и засѣвается рядовыми сѣялками. Посѣвъ стараются произвести какъ можно раньше, и если земля еще мажется, то послѣ посѣва поле боронуется перпендикулярно посѣву, чтобы аккуратно прикрыть высѣянное зерно. Ряды, благодаря осадкѣ земли за зиму, не портятся, и не прикрытыхъ сѣмянъ не остается. При раннемъ посѣвѣ овса и ячменя въ сырую землю, важномъ для данной мѣстности, подверженной засухамъ, уже нѣсколько лѣтъ практикуется перпендикулярное боронованіе рядоваго посѣва сейчасъ же за сѣялками, на слѣдующемъ основаніи: при раннемъ посѣвѣ нужно сдѣлать 3—4 слѣда боронами Говарда, чтобы сошники сѣялокъ находили достаточно

разрыхленную землю для правильной задѣлки. Если же проскородить землю только въ два слѣда и посѣять, то во время посѣва сошники сѣялокъ прекрасно подпушатъ землю, а послѣдующее перпендикулярное боронованіе въ одинъ слѣдъ прекрасно закрываетъ оставшіяся неприкрытыми сѣмена, и отлично раздѣлываетъ поверхность. При этомъ и труда затрачивается ничуть не больше, такъ какъ въ концѣ концовъ боронами дѣлается всего три слѣда. Въ началѣ іюня производится слегка полка, т. е. выпалывается крупный соръ, если онъ появляется. Рядами высѣвается ячменя 9—10 пудовъ, а овса 9—10 пудовъ.

Вспаханная съ осени земля подъ просо въ началѣ мая боронуется и двоится экстирпаторами, сѣется въ разбросъ до $2^1/_2$ пудовъ на десятину и заборанивается. Если сильный дождь вслѣдъ за посѣвомъ прибьетъ землю, или участокъ земли, попавшій подъ просо, соренъ, то, когда зерно наклюнется, производится ломка сильными боронами Говарда или экстирпаторами съ боронами. Когда просо достигнетъ 2—3 вершковъ, производится полка.

Стоимость обработки десятины овса, ячменя и проса—до 7 р.

Обработка подъ ленъ. Подъ ленъ земля пашется съ осени плугами и оставляется въ пластахъ на зиму. Въ концѣ апрѣля пашня боронуется, затѣмъ двоится двухлемешными плугами или сохами, а между 1 и 20 мая, предварительно хорошо выборененная, засѣвается рядами, отъ $2^1/_2$ до 3 п. на десятину.

Культура картофеля. Съ осени земля пашется плугами съ лапами на 5 вершковъ, изъ коихъ выворачивается слой въ 3 вершка. Весной, когда поверхность земли достаточно просохнетъ, что у насъ бываетъ вслѣдъ за посѣвомъ овса и ячменя, почва тщательно боронуется боронами Говарда, и затѣмъ проводятся маркеромъ домашняго издѣлія бороздки на разстояніи 15 вершковъ другъ отъ друга, глубиной не менѣе 2 вершковъ. По этимъ бороздкамъ работницы укладываютъ картофель на разстояніи 8—12 вершковъ другъ отъ друга, смотря по сорту, о чемъ будетъ сказано ниже. Правильная укладка картофеля по бороздкамъ, съ сохраненіемъ указаннаго разстоянія другъ отъ друга, достигается такимъ образомъ: на первую бороздку ставится лучшая работница, которой одной указывается разстояніе, на которомъ долженъ быть уложенъ картофель, а всѣ остальныя равняются по первой. Такимъ образомъ получаются замѣчательно правильные ряды какъ по бороздкамъ, такъ и въ перпендикулярномъ направленіи. По укладкѣ картофеля, проводятся между рядами окучниками Эккерта и Сакка борозды

глубиной въ 2—3 вершка, и картофель такимъ образомъ засыпается землей до 3 вершковъ. При запахиваніи картофеля глубина маркерныхъ бороздъ имѣетъ важное значеніе: картофель, уложенный въ маркерныя бороздки мельче 2 вершковъ, выкатывается изъ земли, во время подъема ея крыльями окучника, отчего получаются неправильные ряды, что для послѣдующей обработки крайне нежелательно. Тамъ, гдѣ маркеры примитивнаго устройства дѣлаютъ очень мелкія бороздки, выкатываніе изъ нихъ картофеля при запахиваніи устраняется самымъ простымъ способомъ: для этого стоитъ только заставить работницъ придавливать слегка ногой каждый уложенный клубень, что не составитъ никакого труда. Что касается до окучниковъ, то въ хозяйствахъ, не имѣющихъ возможности пріобрѣсти ихъ въ достаточномъ количествѣ, назначеніе ихъ можетъ съ удобствомъ исполнять малороссійская и русская соха, по замѣнѣ въ первой крылышка, а въ послѣдней палицы пучкомъ соломы. Если сдѣлать новыя разсохи, соображаясь съ желательной шириной рядовъ, то такія сохи могутъ совершенно замѣнить окучники. Получившіеся послѣ запашки картофеля гребни немедленно прикатываются для того, чтобы, въ виду мѣстныхъ засухъ, особенно весеннихъ, уменьшить поверхность земли, а также привести картофель въ болѣе тѣсное соприкосновеніе съ почвой и уничтожить могущія образоваться пустоты. Прикатываніе производится вдоль бороздъ, потому что, если пустить катокъ поперекъ бороздъ, то онъ, проходя по бороздчатой поверхности, будетъ разгребать гряды, и картофель останется мало прикрытымъ или будетъ вовсе выворачиваться наружу.

Для посѣва отбирается картофель не очень крупный (до 8 штукъ на фунтъ), хорошо дозрѣвшій. Рѣзка картофеля на сѣмена допускается какъ необходимость: клубни нѣкоторыхъ хорошихъ сортовъ, напр. бѣлой Саксонской луковицы, почти что сплошь очень крупны, такъ что если высѣять ее не рѣзанной, то пришлось бы на десятину употребить отъ 200 до 300 пудовъ. Рѣжутъ картофель только въ томъ случаѣ, если клубень имѣетъ много хорошо развитыхъ глазковъ, довольно правильно распредѣленныхъ. Вообще же рѣзка нежелательна, во 1-хъ, потому, что требуетъ лишней работы, при томъ работы, за которой долженъ быть тщательный досмотръ, иначе, вслѣдствіе небрежности работницъ, можно посадить клубни безъ глазковъ, и во 2-хъ, потому что замѣчено, что рѣзанный клубень легко подвергается зараженію мокрой гнилью и легче повреждается проволочнымъ червемъ. Вы-

сѣвается на десятину отъ 80 до 100 пудовъ, смотря по сорту, т. е. садится ли онъ рѣже или гуще, что обусловливается величиной даваемой имъ ботвы. Такъ, Саксонская луковица, будучи посажена на разстояніи 12 вершковъ, все таки даетъ очень сильное отѣненіе, такъ что ботва обращается въ сплошную массу. Между тѣмъ другіе сорта, напр. магавкъ, давая небольшую ботву, позволяютъ садить гуще—до 8 вершковъ.

Послѣ посѣва, когда ботва достигнетъ 2—3 вершковъ, производится первое окучиваніе, которое вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожаетъ начинающія появляться сорныя травы. Чрезъ 2—3 недѣли, смотря по погодѣ и росту картофеля, производится ручное окучиваніе сапками кругомъ каждаго куста; крупная трава вырывается руками. Болѣе окучиванія не бываетъ, а если нужно, то производится полка сапками, а около кустовъ—руками. При правильной посадкѣ, т. е. при соблюденіи условія правильнаго отѣненія и при двухъ окучиваніяхъ, окучниками и руками, если годъ не дождливый, полки не требуется. Вторичное окучиваніе руками, а не окучниками, предпочитается на томъ основаніи, что производится совершеннѣй и правильнѣй, кругомъ всего куста, да и обходится въ данной мѣстности сравнительно недорого, благодаря умѣнью мѣстныхъ работницъ обращаться съ сапкой, пріобрѣтенному ими, надо полагать, при работахъ на бакчахъ и окрестныхъ свекловичныхъ плантаціяхъ.

Уборка картофеля производится руками, т. е. работница выдергиваетъ кустъ картофеля (при хорошей обработкѣ почвы онъ вытягивается весь за ботвой), обираетъ его и раскапываетъ лунку чтобы достать могущій остаться картофель. Для раскапыванія лунокъ каждая работница снабжена небольшой лопаточкой, чтобы не дѣлать этого рукой: опытъ доказалъ, что послѣ двухдневной работы рукой у работницъ образуются заженицы на пальцахъ, которыя причиняютъ нестерпимую боль при разрываніи земли и тѣмъ лишаютъ ихъ возможности продолжать работу. Всѣ другіе способы уборки картофеля. какъ-то лопатой, сохой и картофелекопателями, не обходятся дешевле, а между тѣмъ они гораздо несовершеннѣе: гораздо болѣе остается картофеля не выбраннымъ, а изъ выбраннаго несравненно болѣе перерѣзаннаго и раненнаго, что вредно отзывается на сохраненіи его какъ для сѣмянъ, такъ и для винокуреннаго завода. Обираемый картофель работницы складываютъ въ имѣющіяся при нихъ небольшія корзины и относятъ въ бурты, складываемые въ формѣ продолговатыхъ боровковъ, по 8 на деся-

тину, отъ 100 до 150 пудовъ въ каждомъ; вечеромъ бурты накрываются ботвой и въ такомъ видѣ остаются до свозки. Форма продолговатыхъ боровковъ для буртовъ предпочитается потому, что въ такихъ буртахъ картофель менѣе согрѣвается и лучше охватывается воздухомъ.

Весь картофель, за исключеніемъ необходимыхъ для экономіи сѣмянъ, поступаетъ въ свой винокуренный заводъ. Впрочемъ, въ видахъ содѣйствія распространенію лучшихъ сортовъ картофеля, всякую осень нѣсколько тысячъ пудовъ сѣмяннаго картофеля всякаго изъ полевыхъ сортовъ пускается въ продажу по цѣнамъ 40—50 коп. за пудъ въ экономическихъ мѣшкахъ и съ доставкой на ст. Бѣлгородъ.

Болѣзнямъ картофель не подвергался, за исключеніемъ легкаго поврежденія проволочнымъ червемъ; иногда лишь, при несвоевременныхъ дождяхъ послѣ сильной засухи, на раннихъ и среднихъ сортахъ показывается мокрая гниль, но въ сравнительно небольшихъ размѣрахъ.

Появленіе мокрой гнили, какъ картофельнаго бича, заставило призадуматься и изыскать средства для ея искорененія. Этого удалось достигнуть очень простымъ пріемомъ: мокрая гниль въ нашей мѣстности появляется обыкновенно въ іюнѣ и іюлѣ; характерно засыхающіе кусты ясно показываютъ пораженіе, и ихъ удаляютъ ручной выкопкой поденщицами, при чемъ онѣ, вырывая кустъ, забираютъ его къ себѣ въ фартукъ и уносятъ долой съ поля въ отдѣльную кучу, гдѣ картофель этотъ вмѣстѣ съ ботвой сжигается. Такимъ образомъ въ сентябрѣ, когда начинается копка картофеля, зараженные клубни почти не попадаютъ въ общую массу.

Удобреніе. Удобреніе земли производится хлѣвнымъ навозомъ, по 1.500 пуд. на десятину. Ежегодно удобряется около 800 десятинъ пара.

Уборка хлѣбовъ. Уборка хлѣбовъ почти на $^2/_3$ количества посѣва, т. е., на 1.000 десят. озимаго и 1.000 десят. ярового производится издѣльно при зимней наемкѣ, съ выдачею денегъ впередъ по цѣнѣ 5 руб. за косьбу и вязку десятины озимаго и десятины яроваго вмѣстѣ; остальной же хлѣбъ, т. е. 600 десят. озими и 600 яри, убирается машинами Джонстона, которыхъ имѣется въ экономіи 15 штукъ. Одна машина жнетъ въ день 5 десятинъ хлѣба, со смѣною воловъ; при каждой машинѣ 12 бабъ вяжутъ снопы. При работѣ всѣхъ машинъ въ полѣ находятся 2 слесаря для то-

ченія ножей, 1 кошеваръ и 1 конный рабочій для отвозки вещей въ мастерскую и обратно. За возку копенъ во временныя гумна платятъ, смотря по разстоянію, 5—10 коп. съ копны.

Большая часть продуктовъ полеводства перерабатывается на своей винокурнѣ въ спиртъ, продается только ленъ и пшеница. Сѣмена всѣхъ видовъ хлѣбовъ получаются стъ экономическаго производства и не идутъ въ продажу.

Луга. Сѣно убирается съ естественныхъ луговъ, которыхъ имѣется 1390 десят., въ томъ числѣ 77 десят. мокрыхъ; кромѣ того, косится часть выгонной земли, въ количествѣ 255 десят., на которой сѣется эспарцетъ. Сѣна собирается немногимъ болѣе 100 тысячъ пудовъ въ годъ; такой незначительный сборъ сѣна объясняется тѣмъ, что большая часть луговъ, а именно суходолы, даютъ не болѣе 50 пуд. сѣна съ десятины, и только 210 десят. даютъ до 250 пуд. съ десятины хорошаго сѣна, а 77 десятинъ мокрыхъ луговъ даютъ сѣна въ количествѣ тоже 250 пуд. съ десятины, но неудовлетворительнаго качества. Выгоны, періодически обрабатываемые и обсѣваемые экспарцетомъ, и могаркомъ ежегодно въ количествѣ 70 десят., первые 3—4 года косятся на сѣно, а затѣмъ уже поступаютъ подъ выпасъ скота. Съ экспарцетныхъ луговъ накашивается сѣна около 100 пуд. съ десятины. Все получаемое съ луговъ сѣно стравливается экономическимъ скотомъ.

Лѣсъ. Лѣса въ имѣніи 469 десятинъ; изъ нихъ 82 десят. ольховаго лѣса имѣютъ сорокалѣтній оборотъ рубки, а остальныя 387 десятинъ – восьмидесятилѣтній. Въ послѣднемъ преобладающей породой является дубъ, лѣтній и зимній. Вырубаемые участки идутъ на нужды экономіи и завода. Возобновленіе лѣса производится естественнымъ путемъ и лишь по полянамъ посѣвомъ и насадкою осины.

Садоводство. Подъ садами и огородами въ экономіи 58 десятинъ, изъ которыхъ подъ огородомъ 10 десятинъ, а подъ фруктовыми садами и паркомъ при домѣ владѣльца—48 десятинъ. Изъ послѣднихъ-- 10 десятинъ подъ паркомъ, 5 десят. подъ плодовыми и декоративными питомниками, а остальное подъ фруктовыми садами Продукты огорода потребляются экономіей, фрукты продаются, присадки и декоративныя растенія также продаются. При садѣ находится практическая школа садовыхъ рабочихъ—мальчиковъ, которыхъ бываетъ до 10 человѣкъ.

Рогатый скотъ. Дойныя коровы, въ количествѣ 30 головъ, съ двумя быками и соотвѣтствующимъ количествомъ молодого скота,

держатся единственно для продовольствія владѣльцевъ и служащихъ. Скотъ образовался изъ хорошихъ коровъ мѣстной породы, нѣсколько же лѣтъ тому назадъ купленъ былъ прекрасный экземпляръ чистокровнаго симментальнаго быка отъ вывозныхъ матери и отца. Животное это облагородило все стадо, такъ что въ настоящее время оно приняло типъ симментальскаго скота. Молочность скота— отъ 100 до 120 ведеръ. Употребляемые въ имѣніи корма: барда, отруби, сѣно и солома.

Коневодство. Конный рысистый заводъ существуетъ въ экономіи не какъ доходная отрасль хозяйства, а какъ спортъ владѣльца. Заводъ состоитъ изъ четырехъ жеребцовъ и 12 матокъ. Кромѣ того, экономія выращиваетъ у себя полукровный приплодъ для ремонта рабочихъ лошадей въ хозяйствѣ. Число этихъ подростковъ разнаго возраста около 70 головъ.

Овцеводство. Мериносовое стадо состоитъ изъ 500 овецъ. Въ теченіе шести зимнихъ мѣсяцевъ овцы получаютъ въ кормъ сѣно и солому, а бараны овесъ во время случки. Случка ведется ручная, то есть, въ станкахъ, а окотъ всегда производится въ теплыхъ каменныхъ овчарняхъ. Окотъ овецъ начинается съ 15 февраля и продолжается по 15 апрѣля. Продукты овцеводства поступаютъ въ продажу въ видѣ шерсти и откормленнаго брака.

Свиноводство. Свиньи, до 350 головъ, помѣсь мѣстной породы съ породой Принцъ Альбертъ. Въ періодъ винокуренія свиньи получаютъ барду, подсѣвки, просяную лузгу, послѣдъ отъ сортировокъ и отруби. Продукты свиноводства потребляются служащими въ экономіи и постоянными рабочими.

Птицеводство. Для продовольствія служащихъ и, главнымъ образомъ, владѣльцевъ, въ экономіи содержится около 450 племенныхъ экземпляровъ птицы всѣхъ видовъ. Ежегодный расходъ по этой отрасли хозяйства составляетъ около 1000 рублей.

Техническія заведенія. При экономіи имѣются винокуренный и кирпичный заводы; послѣдній -для удовлетворенія надобностей хозяйства. Винокуренный заводъ выкуриваетъ въ мѣсяцъ около милліона градусовъ спирта изъ хлѣба и картофеля. При заводѣ имѣется механическая мастерская, которая служитъ нуждамъ какъ завода, такъ и экономіи. Отапливается заводъ каменнымъ углемъ, который обходится хозяйству по 22 коп. пудъ. Стоимость завода со службами около 200 тысячъ рублей. Вліяніе, оказываемое заводомъ на систему и веденіе всего хозяйства, самое благопріятное

существованіе завода позволяетъ вести интенсивное хозяйство, какъ полевое, такъ и скотоводственное.

Троицкая экономія на Московской Всероссійской сельскохозяйственной выставкѣ, устроенной Императорскимъ Московскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства въ 1895 году. получила наивысшую награду—почетный дипломъ «за администрацію, организацію и полевые опыты въ широкихъ размѣрахъ».

4. Имѣніе Ольги Алексѣевны Шауфусъ.

Составъ и мѣстоположеніе имѣнія. Имѣніе генеральши Шауфусъ находится въ дмитровскомъ уѣздѣ, курской губерніи, въ гламаздинской волости, близъ села Хомутовки. Владѣлица имѣнія пріобрѣла его покупкою отъ своего отца Алексѣя Иракліевича Левшина. Имѣніемъ управляетъ уже шесть лѣтъ сама владѣлица, съ помощью управляющаго, крестьянина полтавской губерніи. Въ имѣніи числится 3100 десятинъ земли; изъ нихъ 1000 десятинъ лѣса, 150 десятинъ подъ лугами; остальная земля въ запашкѣ: 350 десятинъ озимой ржи и пшеницы, столько-же овса, 100 гречи, проса, ячменя и яровой пшеницы, 100 разныхъ корнеплодовъ, изъ которыхъ 80 десятинъ сахарной свеловицы.

Ближайшая станція—Рыльскъ, кіево-воронежской жел. дор., въ 45 верстахъ Имѣніе состоитъ изъ двухъ кусковъ,—Хомутовки и Калиновки.

Почва имѣнія разнообразна: черноземной—1020 десятинъ, черноземно-песчаной—490 десятинъ. Глубина почвеннаго слоя въ черноземной полосѣ 5 вершковъ, а въ глинистой 3—4 вершка. Подпочва—суглинокъ. Положеніе полей ровное и частью покатое. Овраговъ нѣтъ.

Администрація и рабочіе. Административный персоналъ состоитъ изъ одного управляющаго, двухъ конторщиковъ, семи приказчиковъ, трехъ полевыхъ сторожей, ключника хлѣбнаго магазина, двадцати конюховъ, семи ночныхъ сторожей, смотрителя коннаго завода, наѣздника, двухъ кузнецовъ, плотника и машиниста.

Имѣніе состоитъ изъ пяти отдѣльныхъ хуторовъ и двухъ участковъ. Подъ дорогами и прогонами 39 десят. Около имѣнія расположено 7 селъ и деревень, изъ нихъ Хомутовка и Калиновка при самомъ имѣніи. Мѣстные крестьяне идутъ на работы неохотно, а потому рабочихъ нанимаютъ большею частью изъ другихъ губерній,—ежегодно болѣе 100 душъ. Рабочихъ годовыхъ 52 человѣка, временныхъ—67 мужчинъ и столько-же бабъ. Содержаніе годоваго

рабочаго въ годъ обходится: деньгами—60 руб. и натурою 24 руб. Временные рабочіе за періодъ въ 8 мѣсяцевъ берутъ отъ 30 до 50 руб. деньгами и натурою 16 рублей; бабамъ же за 7 мѣсяцевъ даютъ 31 руб. 50 к. деньгами и натурою 14 руб. Поденныхъ рабочихъ, преимущественно полурабочихъ, нанимаютъ въ лѣтнее время для уборки сѣна и обработки свекловицы въ теченіе 2½ мѣсяцевъ, отъ 50 до 150 душъ ежедневно, по цѣнѣ отъ 15 до 30 коп. въ день; въ остальное же лѣтнее время нанимаютъ, въ небольшомъ числѣ, по такой же цѣнѣ для уборки корнеплодовъ. Сѣнокосы лѣсные сдаются за уборку сѣянныхъ травъ. По 50 дес. озимаго и яроваго сдаются по 24 руб. за пару десятинъ.

Живой инвентарь. При имѣніи имѣется 114 штукъ рабочихъ воловъ изъ своего-же стада.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныя орудія и машины имѣются слѣдующія: паровая молотилка, 3 жатвенныхъ машины, одна сѣнокосилка, 6 сѣялокъ, 11 трехлемешныхъ плуговъ Эккерта, 29 скоропашекъ Эккерта, 5 однопарныхъ рансомовскихъ плуга, 7 однопарныхъ англоболгарскихъ плуговъ, 2 почвоуглубителя, двое конныхъ грабель, 22 фургона на желѣзныхъ осяхъ, 2 свекловичныя сѣялки, 15 свекловичныхъ распашниковъ, 62 бороны, въ томъ числѣ 12 желѣзныхъ Говарда и др. *) Постройки, довольно многочисленныя и большею частью каменныя, представляютъ собою капиталъ около 100 тысячъ рублей.

Полеводство. Система полеводства семи, восьми и девятипольная. Семипольный сѣвооборотъ ведется на 94½ десят.; на первомъ полѣ сѣется озимая пшеница, второе поле—унавоженный паръ, третье—яровая пшеница, четвертое—вика съ овсомъ, пятое—яровое разное, кормовая свекла, морковь и картофель, шестое—ячмень, седьмое — свекла сахарная. Въ восьмипольномъ сѣвооборотѣ 224 десятины; первое поле—паровое, второе - озимая пшеница, третье - свекла, четвертое—яровое съ подсѣвомъ травъ, пятое - сѣнокосъ, шестое—паръ съ сѣнокосомъ, седьмое—рожь, восьмое—покосъ; девятипольный сѣвооборотъ на 170 десят.: первое—паръ съ навозомъ, второе—пшеница озимая, третье—свекла, четвертое—овесъ съ травою, пятое—рожь, шестое - покосъ, седьмое—овесъ, восьмое паръ и девятое—рожь.

Экономія засѣваетъ 80 десятинъ сахарной свекловицей, 5 десятинъ кормовой, 4 десятины морковью и 4 десятины коноплей.

---

*) Стоимость машинъ и орудій, ежегодно составляющая, составляетъ свыше 10 тысячъ рублей.

Вспашка подъ свеклу производится плугами Эккерта ZRN съ ножемъ и дерноснимомъ, не мельче 5—6 вершковъ. Перепахиваютъ подъ пшеницу послѣ первой вспашки два раза, а подъ рожь одинъ разъ; боронуютъ послѣ каждой вспашки и посѣва.

Удобреніе употребляется навозное, котораго кладется на десятину 160 возовъ, въ 25—30 пудовъ каждый; унавоживается отъ 130 до 140 десятинъ ежегодно. Унавоживается каждый клинъ черезъ 7, 8 и 9 лѣтъ.

Свекла доставляется на сахарный заводъ, а хлѣбъ и пшеница продаются ближайшимъ мукомоламъ; овесъ скармливается заводскими и рабочими лошадьми.

Сѣмена хлѣбовъ и травъ собираются дома, а свекольныя покупаются въ Тернахъ, князя Щербатова. Рожь сбывается за послѣдніе годы за пудъ по 35 коп., пшеница—по 50 коп., ячмень—по 45 коп. Главный доходъ приноситъ за послѣдніе годы сахарная свекловица.

Луга. Луга, частью торфяные, частью болотные, по возможности распахиваются и засѣваются травами; сѣно собирается и употребляется исключительно для корма своихъ лошадей и скота.

Лѣсъ Порода лѣса: дубъ, береза, осина, въ возрастѣ большею частью отъ 20 до 80 лѣтъ; молодая поросль—отъ 2 до 10 лѣтъ. Система вырубки сплошная, по участкамъ въ 14 — 17 десятинъ ежегодно.

Плодоводство ведется самое простое и небольшое, лишь для своего употребленія; точно также и огородничество; картофелемъ засѣвается около 5 десятинъ, капустой — одна десятина, для продовольствія рабочихъ. Часть картофеля употребляется въ кормъ ягнятамъ.

Скотоводство. Скотъ—помѣсь украинской и альгауской породъ. Для обновленія крови чрезъ каждые 3—4 года пріобрѣтаются производители съ другихъ фермъ, матки же выбираются изъ своего приплода. Скотъ лѣтомъ, въ теченіе 5½—6 мѣсяцевъ, стоитъ на подножномъ корму.

Употребляемые въ экономіи корма: свекловичные жмыхи, выговоренные отъ сахарнаго завода, ухоботье и яровая солома. Въ теченіе зимнихъ мѣсяцевъ полагается на каждую голову по 20 ф. сухаго корма и по 20 ф. жмыховъ. Молокомъ пользуется часть служащихъ, а нѣкоторое время и рабочіе; часть молока идетъ въ кормъ телятамъ, а избытокъ перерабатывается на масло, идущее для стола владѣлицы и въ продажу. Старыхъ воловъ и коровъ подкармливаютъ и убиваютъ для продовольствія рабочихъ.

Коневодство. Заводскихъ лошадей состоитъ въ наличности 120 головъ англо-арабской породы; кромѣ того, около 100 штукъ рабочихъ лошадей битюгской породы. Для правильнаго разведенія лошадей ведется племенная книга; случка производится между первымъ февраля и 15 іюня. Жеребята находятся подъ матками 5 мѣсяцевъ, а затѣмъ отлучаются и ставятся на сухой кормъ, который выдается каждому жеребенку по особому росписанію.

Заводскія матки содержатся нѣкоторое время лѣтомъ на подножномъ корму, а производители и ставочныя лошади исключительно на сѣнѣ и овсѣ. Уходъ за лошадьми самый аккуратный. Ставочныхъ лошадей сбывается 15—20 въ годъ. Коневодство за послѣдніе годы сдѣлало очень большіе успѣхи.

Овцеводство. Въ имѣніи существуетъ тонкорунное овцеводство негретти-рамбулье, въ количествѣ свыше трехъ тысячъ головъ. Содержатся овцы лѣтомъ на подножномъ корму, а зимой въ кошарахъ; кормятся яровой соломой и сѣномъ. Шерсть сбывается въ Харьковъ грязною. Стадо ежегодно пополняется молодыми, старыя же овцы бракуются, причемъ около 400 головъ продается овцепромышленникамъ. Улучшенные производители покупаются черезъ каждые 3—4 года въ количествѣ отъ 4 до 6 головъ.

Свиноводство. Свиньи въ экономіи держатся беркширской породы и частью чухонской въ количествѣ 60 головъ; содержаніе ихъ самое простое, кормятъ ихъ озадьями отъ хлѣба и мякиной, съ примѣсью небольшаго количества муки. Сало отъ свиней употребляется для своихъ служащихъ и рабочихъ.

Доходность. Счетоводство ведется простое. Доходъ со всего хозяйства, за десятилѣтіе съ 1883-го по 1893-й годъ, до паденія цѣнъ на хлѣбъ, составляетъ въ среднемъ около 10 тысячъ.

5. Шебекино *).

Составъ имѣнія. Имѣніе генерала Ребиндера Шебекино, бѣлгородскаго уѣзда курской губерніи, первоначально заключало всего 800 дес. довольно песчаной земли, но впослѣдствіи прикуплено нѣсколько сосѣднихъ имѣній и ежегодно, сверхъ того, арендуется земля. Часть неудобныхъ песчаныхъ земель сдается подъ бахчи, отличающіяся большими урожаями,—до трехъ тысячъ арбузовъ съ десятины: арбузы продаются по 7 коп. за штуку на станціи желѣзной дороги.

Полеводство. Подъ свеклою на своей и арендованной землѣ до 1600 дес., озимой пшеницы до 1100 дес., ржи не болѣе 200 дес. Сѣвооборотъ преобладаетъ такой: паръ удобренный, озимая пшеница, свекла, паръ, свекла и яровое. Есть посѣвы эспарцета и костра на высокихъ мѣстахъ.

Паровое паханіе. Пахота подъ свеклу паровая плугами Сакка на 7 вершковъ (въ 4 пары воловъ); почва—легкая супесь съ мѣловою подпочвою. Паровая пахота производится плугами Саваджь, купленными 14 лѣтъ назадъ (съ круговою цѣпью). Самоходъ, въ 18 силъ, работаетъ неудовлетворительно, съ безпрерывными остановками; въ день обработывается до пяти десятинъ при глубинѣ въ 6½ вершковъ; рыхлитъ плугъ землю плохо, хотя пахота и обходится до 10 р. за десятину. При настоящихъ экономическихъ условіяхъ паровая пахота вообще невозможна, особенно имѣя въ виду, что за паровой плугъ, цѣнностью въ 18.000 р., надо заплатить не менѣе 6.000 р. пошлины. Цѣпь часто рвется и до сихъ поръ ни разу не служитъ долѣе года, при цѣнѣ въ 2000 р. Теперь куплена цѣпь русскаго производства, завода Карякина, впрочемъ, изъ англійской проволоки; она оказалась очень хороша. Разсчитываютъ, что съ проведеніемъ желѣзной дороги, при удешевленіи угля до 11 коп.,

*) Это во многихъ отношеніяхъ образцовое имѣніе будетъ описано съ тою подробностью, какой оно заслуживаетъ, но въ настоящее время мы вынуждены ограничиться имѣющимся въ нашемъ распоряженіи бѣглымъ очеркомъ современнаго положенія главныхъ отраслей шебекинскаго хозяйства.

вмѣсто настоящихъ 22-хъ, пахота будетъ не дороже 5 р., не считая стоимости погашенія машины, уже оконченнаго.

Мертвый инвентарь. 3 паровыя молотилки казеннаго королевскаго завода въ Венгріи, въ 12 силъ, работаютъ прекрасно,—до 350—400 копенъ, при 70 рабочихъ; обошлись онѣ съ соломоподъемникомъ по 7.800 р., въ томъ числѣ по 2000 рублей пошлины. Механическій подъемъ соломы облегчаетъ работу и даетъ возможность скидывать очень высокіе и правильные ометы. Молотилки на желѣзномъ станѣ; локомобиль съ соломенною топкою патента Эльворти; подача обыкновенная, такъ какъ автоматическая затрудняетъ работу. Въ имѣніи есть большая мастерская для постройки и починки орудій. Рядовыя сѣялки домашней конструкціи обходятся на 100 р. дешевле выписныхъ.

Рабочіе. Мѣстность, гдѣ находится Шебекино, очень густо населена, рабочихъ изобиліе, но населеніе пользуется большимъ благосостояніемъ, благодаря сосѣдству трехъ большихъ сахарныхъ заводовъ (Шебекино, Рыжево и Боткиныхъ), конкуррирующихъ между собою. Населеніе смѣшанное—малороссы и великороссы. Всѣ рабочіе мѣстные, не далѣе 100 верстъ. Рабочихъ книжекъ никто не беретъ; даже приходящіе на срокъ живутъ безъ книжекъ и безъ паспортовъ. Плата за уборку никогда не превышаетъ 3 р. за десятину. На молотьбѣ рабочіе сроковые, и молотьба обходится не дороже 9 коп. за копну. Годовые рабочіе получаютъ 6 р. въ зимніе и 7 р. въ лѣтніе мѣсяцы; всѣ окончившіе курсъ въ школѣ получаютъ по 15 р. въ мѣсяцъ на хозяйскихъ харчахъ. Воловій день расцѣнивается въ 20 коп., а конный въ 50 к., но въ дѣйствительности первый стоитъ 17 коп., второй 35 к. Громадный живой и мертвый инвентарь; однихъ воловъ до 1000 штукъ, почти исключительно украинской породы; для ремонта покупаютъ молоднякъ; рабочихъ лошадей болѣе 200.

Техническіе заводы. Сахарный заводъ въ Шебекинѣ прекрасно устроенъ, съ новыми усовершенствованіями. Сахаристость свеклы 15—16%, при доброкачественности до 98%. Попытка прокладки дековильскихъ путей для доставки свеклы съ дальнихъ полей не удалась вслѣдствіе необходимости прохода черезъ чужія земли, на что крестьяне никоимъ образомъ не соглашались. Винокуренный заводъ стараго устройства, съ ректификаціей.

Школа. При имѣніи находится Маріинская школа, которая въ 16 выпусковъ уже выпустила болѣе 140 учениковъ; около половины ихъ осталось въ Шебекинѣ. Ученики исполняютъ всѣ работы, причемъ наблюдается чтобы, никогда не ставить ихъ въ

подчиненіе лицамъ, не получившимъ сельскохозяйственнаго образованія или, по крайней мѣрѣ, не вышедшимъ изъ той же школы. Лѣтомъ всѣ ученики распредѣляются по хуторамъ, гдѣ и ночуютъ. Полное содержаніе ученика обходится въ 100 р., но окупается его работою.

Лѣсоводство. Лѣса въ имѣніи 2300 дес., исключительно лиственнаго и преимущественно дубоваго. Лѣсные питомники состоятъ въ завѣдываніи учителя Кривцова, учившагося лѣсоразведенію у Кенига въ харьковской губерніи. Одинъ питомникъ—на усадьбѣ, въ Шебекинѣ, а другой на самыхъ пескахъ, въ пяти верстахъ, близъ линіи желѣзной дороги; тутъ-же и посадки. Выращиваются почти исключительно сосна и береза. Сѣмена сосны, получаемыя изъ казенныхъ лѣсничествъ, высѣваются въ грядкахъ; однолѣтніе сѣянцы пикируются и уже на слѣдующій годъ или черезъ два года идутъ на мѣсто. Земля подъ посадки пашется и затѣмъ пропахивается втеченіе двухъ — трехъ лѣтъ; въ рядахъ трава пропалывается. Для предохраненія отъ выдуванія песка, площадь посадокъ раздѣляется полосами шелюги. Сажаютъ сосну и березу въ перемежку, но береза сильно страдаетъ отъ майскаго жука. Разстояніе рядъ отъ ряда $2^1/_4$ арш., а въ ряду — $1^1/_4$ аршина. Старѣйшія посадки 1888 года, всего 1 десятина, затѣмъ посадки были пріостановлены до 1893-го года, но потомъ возобновлены и постепенно увеличиваются; предполагается ежегодно засаживать 60 десятинъ (въ 1896 году заложено 50 десятинъ) и довести площадь посадокъ до 400 десятинъ. Десятина посадки обходится, считая съ выращиваніемъ сѣянцевъ, двумя пересадками и перепашкою, до 25 руб.

Хмѣлеводство. Хмѣльникъ устроенъ на 5 дес.; плети пускаются на низкія проволоки, протянутыя горизонтально, чѣмъ очень облегчается сборъ хмѣля.

Меліорація. Сдѣланъ планъ осушенія луговъ при посредствѣ чиновъ экспедиціи министерства земледѣлія. Ими-же выработанъ и планъ орошенія при подъемѣ воды на 15 саж., съ утилизаціею для этого машинъ и насосовъ сахарнаго завода; орошеніе 600 десятинъ потребуетъ затраты капитала въ 12.000 р. и будетъ обходиться въ 12 р. на десятину ежегодно.

6. Имѣніе Череповка.

Составъ имѣнія. Череповка, путивльскаго уѣзда, въ семи верстахъ отъ базарной слободы Терны, принадлежитъ Александру Ивановичу Черепову и занимаетъ площадь въ 460 дес., въ томъ числѣ искуственно разведеннаго лѣса 15 дес., а почти вся остальная земля—полевая.

Почва и положеніе. Почва—глубокій черноземъ, а подпочва—глины. Поля всѣ возвышенныя, нѣкоторыя съ легкимъ наклономъ къ долинѣ рѣки Терна. Овраговъ мало; дѣйствующихъ же и вовсе нѣтъ.

Инвентарь. Стоимость скота, гулевого и рабочаго, 5.000 руб. Рабочій скотъ состоитъ изъ 10 паръ воловъ и 16-ти лошадей, рабочихъ и разъѣздныхъ. Волы всѣ доморощенные и представляютъ помѣсь мѣстной породы со швицкой. Стоимость орудій и повозокъ—около 1.800 руб. Стоимость хозяйственныхъ построекъ, по оцѣнкѣ, почти вдвое низшей противъ дѣйствительной стоимости, 3.000 руб.; постройки глиняно-соломенныя.

Травосѣяніе. Хозяйство было основано въ 1872 г., главнымъ образомъ чтобы производить пшеницу, стоившую тогда отъ 1 р. 25 к. до 1 р. 50 к. за пудъ на мѣстѣ; но для обезпеченныхъ урожаевъ, несмотря на хорошее качество земли, требовалось значительное количество навозу, а слѣдовательно и скота, между тѣмъ луговъ въ имѣніи совершенно нѣтъ; вслѣдствіе этого пришлось заняться травосѣяніемъ, которое вовсе не существовало въ то время въ окрестныхъ имѣніяхъ. Благодаря отсутствію хорошихъ покосовъ верстъ на 15—20 кругомъ, цѣны на сѣно стоятъ довольно высокія, и хозяйство выручало съ травосѣянія хорошій доходъ. Десятина пырейной земли давала до 15 р. въ годъ. Въ виду подобныхъ условій, въ имѣніи установились два отдѣльныхъ сѣвооборота въ двухъ отдѣльныхъ участкахъ.

Первый участокъ, при усадьбѣ,—девятипольный сѣвооборотъ: 1) паръ удобренный, 2) пшеница озимая, 3) ячмень, 4) рожь, 5) овесъ съ травой, 6—9) трава смѣсь эспарцета и ежи; отъ люцерны

принуждены были отказаться вслѣдствіе частыхъ несчастныхъ случаевъ со скотомъ.

Въ половинѣ осьмидесятыхъ годовъ, вслѣдствіе паденія цѣнъ на пшеницу, рѣшено было перейти къ такому сѣвообороту: 1) ленъ или просо; 2) паръ удобренный, 3) пшеница озимая, 4) овесъ съ травой и 5—8) трава. Тогда же началась и торговля сѣменами эспарцета и тимофеевки, а въ послѣдніе годы—краснаго клевера.

Вполнѣ цѣлесообразнымъ послѣдній сѣвооборотъ нельзя признать, такъ какъ навозъ главнымъ образомъ тратится подъ пшеницу, цѣны на которую стоятъ низкія. Нельзя, впрочемъ, не замѣтить, что, благодаря легкому наклону полей, въ Череповскомъ имѣніи не бываетъ вымочекъ, и посѣвы не страдаютъ отъ сдуванія снѣга, вслѣдствіе чего озимая пшеница, по сравненію съ окрестными имѣніями, даетъ вѣрные результаты, а клеверъ за 10 лѣтъ вымерзъ только 1 разъ, между тѣмъ какъ онъ положительно не удается на полевыхъ участкахъ многихъ имѣній сѣверной части харьковской губ. Тѣмъ не менѣе, имѣя сахарный заводъ всего въ восьми верстахъ, казалось бы цѣлесообразнѣе ввести въ сѣвооборотъ свеклу.

Залежное хозяйство. Второй сѣвооборотъ на дальнемъ участкѣ, отстоящемъ отъ усадьбы въ пяти верстахъ. Тамъ бывшій владѣлецъ собирался вести залежное хозяйство съ 20-ти лѣтнимъ перелогомъ. Ежегодно около 16 десятинъ отдавались крестьянамъ испольно на 4 года. По пласту сѣялось просо, а далѣе шли паръ, рожь и яровое.

Послѣднее жнивье за лѣто нѣсколько разъ бороновалось и въ 3 года естественнымъ образомъ заростало паромъ, но нѣкоторыя мягкія земли сильно заростали бурьянами (нехворощь, медвѣжье ухо и др.); подъ конецъ жизни покойнаго владѣльца перелогъ былъ значительно сокращенъ, съ цѣлью перейти къ клеверному хозяйству, что представлялось весьма выгоднымъ, такъ какъ сѣмена и сѣно давали кругомъ 20 р. съ десятины дохода. Трудно сказать, можно-ли будетъ и впредь придерживаться такой системы, такъ какъ клеверныя сѣмена съ трудомъ находятъ теперь покупателя.

Не лишне замѣтить, что, для заведенія правильнаго испольнаго хозяйства во второмъ участкѣ, окрестнымъ крестьянамъ были выданы въ займы деньги на покупку плуговъ и прочаго инвентаря. Кромѣ половины урожая крестьяне были обязаны небольшимъ отработкомъ.

Орудія обработки. Максимальная глубина пахоты—$4^1/_2$ вершка.

Употребляются плуги: новороссійскій, англо-болгарскій, Рансома и Эккерта. Для пласта предпочитаютъ первый: англо-болгарскій ломаетъ пластъ, а рансомовскій, не уступая новороссійскому при обработкѣ полей изъ подъ эспарцета, оказывается менѣе производительнымъ. Плуги Эккерта примѣняются теперь преимущественно для двоенія. При пахотѣ новороссійскимъ плугомъ (5 пуд. вѣса) на $4^1/_2$ вер. запрягаютъ 2 пары воловъ. Катки употребляются только для пласта. Рядовыя сѣялки примѣняются для посѣва льна, проса и озимой пшеницы.

Удобреніе. Почти единственное удобреніе, примѣняемое въ этомъ имѣніи, состоитъ изъ навоза, который вывозится въ количествѣ 150 возовъ, по 25 пуд. каждый, на десятину. Часть удобренія вывозится зимою.

Урожаи. Главною доходною статьею служитъ послѣдніе годы ленъ, преимущественно крупносѣмянный сицилійскій, дающій при рѣдкомъ посѣвѣ до 80 пудовъ на десятину. Средній урожай клевера 30 пудовъ. Пшеница озимая, красная, некрупная, неопредѣленнаго типа, даетъ хорошіе урожаи; въ 1894 г., несмотря на неблагопріятныя условія, было получено 145 пуд. на десятину, а въ 1895 г.—140 пудовъ. Овесъ даетъ до 130 пудовъ.

Лѣсоводство. Естественныхъ лѣсонасажденій въ имѣніи нѣтъ, но въ теченіе послѣднихъ 17 лѣтъ было засажено, преимущественно березою, 15 десятинъ неудобной земли. Трехлѣтнія деревца изъ собственнаго питомника садятся на разстояніи 4 аршинъ другъ отъ друга въ обѣ стороны. Въ теченіе 5 лѣтъ производится пропашка междурядій и посѣвъ корнеплодовъ. Всѣ посадки окружены живою изгородью изъ желтой акаціи. Желательно было бы, чтобы, при припроизводствѣ новыхъ посадокъ, къ березѣ, растущей очень успѣшно въ молодомъ возрастѣ, примѣшивали саженцы другихъ, непремѣнно сѣнелюбивыхъ породъ (ильмы, липа, нѣкоторые виды клена), которыя удобряли бы почву и могли при прорѣживаніи дать подлѣсокъ чистыя же березовыя насажденія сильно изрѣживаются, такъ какъ угнетенные экземпляры, не перенося отѣненія, быстро засыхаютъ.

7. Имѣніе Алексѣя Анатоліевича Тремль при деревнѣ Протопоповкѣ Корочанскаго уѣзда.

Участокъ состоитъ изъ 46 десятинъ слѣдующихъ угодій: 1 десятина подъ усадьбой, 25 дес. фруктоваго сада, 10 десят. дужной вербы, около 5 десятинъ болота и около 5 дес. подъ рѣкою Корочею. Въ общемъ все имѣніе представляетъ огороженный участокъ: съ двухъ сторонъ его огибаетъ рѣка, а съ двухъ другихъ оно обнесено заборомъ. Съ западной стороны имѣніе защищено высокою горою, частію покрытою лѣсомъ, съ сѣвера —растущею по болоту ольхой и насажденіями дужной вербы, а съ востока и юга къ нему примыкаютъ крестьянскія усадьбы. Почва на участкѣ вся иловато-наносная; хотя подпочвенная влага въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и удалена аршинъ на 12, но большею частію, въ фруктовомъ саду, подпочвенная влага находится на глубинѣ отъ 3 до 5 аршинъ. Вслѣдствіе того, что почва образовалась отъ рѣчныхъ намоевъ,— среди фруктоваго сада было нѣсколько неглубокихъ озеръ; въ настоящее время часть этихъ озеръ (около 3 десят.) засыпана вынутой изъ средины ихъ землей, а образовавшіяся выемки представляютъ изъ себя сажалки (площадью около $^3/_4$ десят.); въ одну изъ такихъ сажалокъ пущены караси, а въ другую—королевскіе зеркальные карпы Верхній слой почвы, отъ 4 до 6 вершковъ, представляетъ изъ себя черноземъ, въ продолженіи послѣднихъ 8 лѣтъ послѣдовательно сильно удобренный; подпочва очень разнообразна: есть песокъ, красная и желтая глина, а также мергель средняго качества. Осадковъ выпадаетъ съ половины марта по ноябрь, въ среднемъ, около 300 миллиметровъ.

Отъ ближайшей станціи желѣзной дороги (Ребиндерово, Волчанскаго участка К. Х. С. ж. д.) имѣніе отстоитъ въ 20 верстахъ.

Имѣніе пріобрѣтено настоящимъ владѣльцемъ за 12000 рублей въ концѣ 1887 года, съ небольшимъ и запущеннымъ старымъ фруктовымъ садомъ и мельничнымъ правомъ (мельница за 2 года передъ тѣмъ сгорѣла). Съ тѣхъ поръ на приведеніе имѣнія въ настоящій его видъ владѣльцемъ затрачено около 30000 рублей, изъ

которыхъ 8000 руб. употреблено на постройку новой мельницы о трехъ поставахъ (два для размола ржи на простой помолъ и на сѣянку, а одинъ поставъ —просерушка). Мельница стоитъ на рѣкѣ Корочѣ и приводится въ дѣйствіе небольшими наливными турбинами (на всякій поставъ отдѣльная турбина); турбины домашняго приготовленія, низководныя (подъемъ 1 арш.), замѣнили собою прежнія подсубойныя шестиаршинныя колеса и дали противъ послѣднихъ экономію въ водѣ на 60%, не уменьшая при этомъ качества работы. Это обстоятельство для данной мѣстности очень важно, въ виду періодическихъ засухъ лѣтомъ и большихъ морозовъ зимою.

Садоводство въ имѣніи имѣетъ характеръ чисто коммерческій. Садъ насаженъ изъ собственныхъ предварительно заложенныхъ питомниковъ и благодаря этому, а также раціональному и тщательному уходу, для котораго владѣлецъ не скупится на средства, и знанію дѣла самимъ владѣльцемъ,—далъ уже въ настоящемъ году на восьмилѣтнихъ деревьяхъ урожай яблокъ до 5 пудовъ на деревѣ. Вся площадь подъ садомъ перекопана лопатою и постоянно занята различными промежуточными культурами: бобовыми, подсолнухой, коноплей, картофелемъ, кормовою свеклою, медоносными травами и др. Разнообразіе культуръ, пересѣкающихъ садъ во всѣхъ направленіяхъ, имѣетъ цѣлью противодѣйствіе всевозможнымъ вреднымъ насѣкомымъ и даетъ удовлетворительные результаты.

Садъ засаженъ, главнымъ образомъ, яблонями мѣстныхъ сортовъ: антоновка простая и краснобокая (каменичка), зеленка мѣстная и крымская, титовка, курскій ренетъ (золотой) и еще мѣстный ренетъ, по опредѣленію спеціалистовъ—Веллингтона. Для опыта акклиматизаціи было посажено въ небольшихъ количествахъ 42 сорта ренета, 17 изъ этихъ сортовъ остались, а другіе замѣнены мѣстными сортами. Кромѣ яблонь есть еще въ срединѣ сада, при пасѣкѣ, 2 десят. вишенъ, главнымъ образомъ мѣстныхъ—корочанскихъ и любскихъ; сорта эти очень урожайны и имѣютъ хорошую рыночную цѣну; затѣмъ есть около 1 дес. малины и черной смородины (промежуточная культура между яблонями); наконецъ, какъ прихоть владѣльца, имѣются хорошіе сорта сливъ и грушъ, напр. дюшессъ, Марія-Луиза, сенъ-жерменъ, разные беры и т. п. Садъ никогда не сдается въ аренду и эксплоатируется самимъ владѣльцемъ, дабы не допустить арендаторовъ безпощадно портить деревья, какъ это они обыкновенно дѣлаютъ.

Фруктово-ягодное виноградіе. Вслѣдствіе упадка цѣнъ на

фрукты и въ видахъ меньшей зависимости отъ рынка—4 года уже производится въ имѣніи фруктово-ягодное виноделіе (одинъ годъ подготовительной лабораторной работы).

Необходимыя машины для этого производства выписаны изъ Виртемберга, отъ Вейнерта. Въ виду установившейся въ Россіи привычки къ напиткамъ болѣе крѣпкимъ, яблочное вино производится крѣпостію до 12°, для чего къ соку яблокъ передъ броженіемъ добавляется сахарный песокъ; такое яблочное вино не требуетъ устройства особенно дорогихъ подваловъ для сохраненія и менѣе отзывается яблочнымъ вкусомъ. Само собою разумѣется, что оригинальность подобнаго напитка у насъ въ Россіи на первыхъ порахъ дѣлаетъ затруднительнымъ сразу создать для него рынокъ, и потому часть яблочнаго вина продается предварительно приготовленная купажемъ съ вишневымъ виномъ, черничнымъ и сдобренная сахаромъ; получается красное вино, вкуса лучшаго т. н. церковнаго вина, которое въ большомъ количествѣ употребляется населеніемъ, при различныхъ деревенскихъ праздникахъ и торжествахъ, тѣми кто не пьетъ водки: стариками, женщинами и дѣтьми. Дешевое виноградное вино въ нашу мѣстность не доходитъ, а производство наливокъ и спеціальныхъ легкихъ водокъ сильно стѣснено акцизными формальностями и высокимъ обложеніемъ; такимъ образомъ самыми распространенными въ народѣ напитками, кромѣ водки, является такъ называемое церковное вино, которое приготовляется нашими домашними виноделами изъ всевозможныхъ отбросовъ при приготовленіи виноградного вина, съ добавленіемъ спирта, сахара, пахучихъ эссенцій, подсолнуховой краски и даже анилина; поэтому конкуренція съ подобною дрянью является дѣломъ не только возможнымъ, но въ то-же время—желательнымъ и полезнымъ.

Производство вышеозначеннаго вина, въ виду низкой цѣны на него, потребнаго для его приготовленія большого количества сахара и усложненія работы — не представляетъ тѣхъ выгодъ, какъ приготовленіе чистаго яблочнаго вина, но тѣмъ не менѣе дастъ возможность сбыть яблоки по $1^1/_2$ рубля за пудъ, при средней рыночной цѣнѣ ихъ у насъ не выше 75 коп. за пудъ (озимыхъ и яровыхъ).

Съ настоящаго года при производствѣ вина примѣняется, при повторномъ броженіи, чистая культура виноградныхъ дрожжей. Первые опыты подаютъ большія надежды. Для яблочнаго вина употребляются дрожжи рейнскія, а для вишневаго—бордосскія; рейнскія дрожжи — Штернбергъ обѣщаютъ очень много: онѣ сообщаютъ

приготовленному на нихъ напитку характерный привкусъ рейнскаго вина и уничтожаютъ въ немъ первоначальный яблочный вкусъ. Окончательные результаты примѣненія культурныхъ дрожжей будутъ видны черезъ годъ; если они окажутся удачными, то получится полная возможность развить это дѣло съ большою выгодою. Работа съ чистою культурою дрожжей производится съ помощью харьковскаго техническаго института, благодаря просвѣщенному содѣйствію профессора Е. Л. Зубашева и лаборанта И. Д. Жукова. Послѣдній, будучи командированъ институтомъ заграницу, работалъ тамъ по чистой культурѣ дрожжей, между прочимъ, у знаменитаго Ганзена; возвратившись, онъ привезъ съ собою всевозможныя культуры винныхъ дрожжей и съ охотой, спасибо ему, помогаетъ всякому желающему примѣнять эти культуры на практикѣ.

Остающіяся отъ винодѣлія яблоки и вишни сбываются на мѣстныхъ рынкахъ и пріѣзжимъ покупателямъ, такъ какъ производство вина пока еще не составляетъ большого дѣла: въ нынѣшнемъ году переработано на вино 1220 пуд. яблокъ и 200 пуд. вишень.

Пчеловодство. Устройство большого сада вызвало у владѣльца желаніе заняться симпатичною отраслью сельскаго хозяйства—пчеловодствомъ, такъ какъ оно въ извѣстномъ смыслѣ дополняетъ собою садоводство: большой фруктово-ягодный садъ представляетъ прекрасныя условія для пчелинаго взятка; защищенное положеніе сада, очень выгодное въ смыслѣ предохраненія его отъ бурь, въ тихую погоду является нѣсколько неудобнымъ для успѣшнаго опыленія цвѣтовъ, и пчелы въ этомъ случаѣ оказываютъ безусловную помощь, способствуя оплодотворенію; кромѣ того, большая пасѣка оказываетъ также незамѣнимыя услуги въ дѣлѣ борьбы съ вредными насѣкомыми, которыя за послѣднее время развелись въ окружающихъ садахъ въ громадныхъ количествахъ и во всевозможныхъ видахъ; присутствіе въ саду громаднаго количества пчелъ, быстро собирающихъ нектаръ съ цвѣтовъ, затрудняетъ многимъ изъ вредныхъ насѣкомыхъ добываніе пищи и потому способствуетъ ихъ гибели.

Пасѣка состоитъ изъ 300 рамочныхъ ульевъ, изъ нихъ 100—системы Лангстрота, а 200 — Даданъ—Блаттъ; тѣ и другіе ульи съ магазинами, хотя отборъ меда производится преимущественно на центрофужной машинѣ. Пчеловодство кочующее: послѣ отцвѣтенія вербы и сада, пасѣка въ полномъ объемѣ, кромѣ лазарета (больныхъ и слабыхъ семей), перевозится верстъ за 5 въ большой казенный въѣзжій лѣсъ, а при началѣ цвѣтенія гречихи, бабоки и др. т. п. растеній—приблизительно въ первой половинѣ іюня— верстъ за 12

поле, откуда по окончаніи взятка возвращается уже домой. Зимуютъ пчелы въ омшанникѣ. Для завѣдыванія пасѣкой приглашенъ изъ Бурашевской школы ученый пчеловодъ, хорошо знающій свое дѣло.

Медовареніе. Сырой медъ, въ виду низкихъ продажныхъ цѣнъ на него, перерабатывается въ напитокъ, въ каковомъ видѣ уже и сбывается. Медовареніе въ Протопоповскомъ имѣніи существуетъ уже 4-й годъ и ведется лично самимъ владѣльцемъ, равно какъ и приготовленіе фруктово-ягоднаго вина. Эта симпатичная отрасль промышленности, приготовленіе изъ меда хорошаго напитка, подъ дѣйствіемъ акцизныхъ правилъ, обставившихъ медовареніе почти такими-же формальностями, какъ и винокуреніе, между пчеловодами совсѣмъ прекратилась и сосредоточена въ настоящее время въ рукахъ шивоваровъ. Приготовляемый послѣдними подъ названіемъ меда напитокъ, въ большинствѣ случаевъ, пчелинаго меда въ своемъ составѣ не содержитъ, а представляетъ собою подслащенную сахаромъ и сдобренную липовою или розовою эссенціею водицу. Между тѣмъ, Россія и Польша изстари славились хорошими медами; теперь-же въ Россіи производство это изчезло совсѣмъ, а въ Польшѣ, хотя и сохранилось, но въ незначительномъ размѣрѣ, и съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе падаетъ, найти въ продажѣ старинный польскій медъ теперь уже невозможно. Въ прежнее время медовареніе было обставлено различными тайнами и трудностями, и тотъ или другой способъ приготовленія хорошаго меда составлялъ строго хранимый медоварами секретъ; теперь-же человѣку, знакомому съ законами броженія, жизнью ферментовъ и, въ особенности, умѣющему пользоваться чистою культурою дрожжей, дѣло это дается сравнительно легко.

Въ Протопоповскомъ имѣніи приготовляется медъ «третьякъ», то есть 1 пудъ меда варится съ двумя ведрами воды. Среди публики напитокъ этотъ встрѣтилъ сочувствіе и кругъ его потребителей все расширяется. При продажной цѣнѣ въ 5 рублей за ведро, напитокъ этотъ даетъ возможность сбывать сырой медъ не дешевле 8 руб. за пудъ, при рыночной цѣнѣ его у насъ отъ 3 до 4 рублей. Въ годы съ плохими медосборами, при недостаткѣ собственнаго меда, хорошій центрофужный медъ пріобрѣтается со стороны. Размѣры производства въ данное время около 1000 ведеръ въ годъ, и все это количество представляется возможнымъ сбыть на мѣстѣ, не усложняя дѣла агентами и контрагентами на дальнихъ рынкахъ. Параллельно съ приготовленіемъ чистаго меда производится еще купажъ и совмѣстная выдержка его съ яблочнымъ, малиновымъ,

черносмородиннымъ и вишневымъ виномъ; подобнаго рода купажъ даетъ характерные и очень вкусные напитки. Кромѣ того, пока въ небольшихъ размѣрахъ, производится на чистой культурѣ дрожжей приготовленіе бѣлаго медоваго вина; заграницей, особенно во Франціи, производство это очень развито и обезпечено сбытомъ. — Хорошій медъ-третьякъ, при выдержкѣ его не менѣе трехъ лѣтъ, начинаетъ напоминать вкусомъ токайское вино; при употребленіи-же чистой культуры токайскихъ дрожжей, что въ данное время мною уже практикуется, этотъ желательный привкусъ меда получается даже черезъ годъ, въ особенности при повторномъ броженіи, и если на приготовленномъ такимъ образомъ напиткѣ не поставить ярлыка съ надписью «медъ», то публика принимаетъ его за хорошее десертное виноградное вино.

Дужная верба. Производству дужной вербы въ имѣніи благопріятствуютъ какъ почвенныя и топографическія условія самаго имѣнія, такъ и экономическія условія окружающаго раіона: длинная береговая линія по рѣкѣ Корочѣ съ черноземно-иловатымъ наносомъ, осушившіяся поляны среди болота, также съ иловатымъ наносомъ, и часть засыпанныхъ мочаковъ дали превосходныя почвенныя условія для посадки вербы; затѣмъ всѣ окружные крестьяне, верстъ на 50 и даже 100, занимаются кустарнымъ промысломъ и выдѣлываютъ дуги въ громадномъ количествѣ (производство надо считать милліонами дугъ). Промыселъ этотъ выгоденъ, удобенъ для крестьянина, какъ зимнее занятіе, и обезпеченъ сбытомъ; дуги сбываются главнымъ образомъ въ Ростовъ на Дону и на Нижегородскую ярмарку, откуда онѣ идутъ даже въ Сибирь, причемъ на югъ идетъ дуга гладкая, а Нижній требуетъ расписную, т. е. съ вырѣзанными на ней разными украшеніями. При такомъ широкомъ развитіи въ нашей мѣстности дужнаго промысла начинаетъ теперь ощущаться уже недостатокъ въ матеріалѣ, вслѣдствіе увеличивающагося населенія и раздѣла крестьянскихъ усадебъ, на которыхъ главнымъ образомъ и производится посадка крестьянами дужной вербы.

Площадь подъ вербою въ имѣніи составляетъ около 10 десятинъ, на которыхъ находится ея около 80 тыс. штукъ. Въ продажу идетъ трехъ-аршинная плаха отъ корня въ 6-ти лѣтнемъ возрастѣ; цѣна плахи въ среднемъ — 50 копѣекъ; вершина остается въ пользу владѣльца и представляетъ собою еще годный матеріалъ, напр. для слѣги. Помимо главнаго своего назначенія — на выдѣлку дугъ, дужная верба даетъ много матеріала, необходимаго въ домашнемъ крестьянскомъ обиходѣ: въ молодомъ возрастѣ, при проходныхъ рубкахъ

она даетъ хворостъ и кромѣ того гибкій и вязкій матеріалъ, годный на обручи; въ зрѣломъ возрастѣ, она даетъ весь матеріалъ, кромѣ только осей, для крестьянской телѣги, и отличныя латы; наконецъ, переросшая—она годна на балки и стропила. Кромѣ всего этого, въ виду истребленія вѣковыхъ насажденій ясеня и дуба, верба заслуживаетъ еще вниманія и имѣетъ будущность, какъ отличный матеріалъ для колесныхъ ободьевъ; обладая легкостью и упругостью, она даетъ превосходный ободъ, какъ для сплошнаго колеса, такъ и для штучнаго, при томъ условіи, чтобы была окована.

Культура вербы очень проста и неприхотлива. Изъ 2—3 лѣтней вербы, получающейся при проходныхъ прорубкахъ, рубятся черенки, длиною $^3/_4$ арш; на мѣстѣ посадки выкапывается рабатка въ одинъ штыкъ и въ вскопанный рядъ садятся черенки на разстояніи 1 арш. другъ отъ друга; ширина междурядій —9 аршинъ. Черезъ годъ, а лучше черезъ два, когда черенокъ хорошо укоренится, онъ срубается; срубленные побѣги идутъ на топливо, а пошедшіе изъ земли свѣжіе побѣги представляютъ уже въ будущемъ дужную вербу. Срубать нужно низко, иначе въ побѣгахъ получатся черпота и прорость, а такая верба дужниками бракуется. Съ трехлѣтняго возраста начинаются проходныя прорубки, причемъ отъ одного корня оставляется не болѣе трехъ побѣговъ, и удаленіе побочныхъ сучьевъ на высоту 3 арш. отъ земли.

Корзиночная ива. За послѣднее время корзиночное производство значительно развилось въ прилегающемъ къ нашей мѣстности раіонѣ, особенно же въ Харьковѣ и Бѣлгородѣ. Матеріаломъ для этого производства служила до сихъ поръ лоза, произрастающая въ дикомъ состояніи по лугамъ, но съ уменьшеніемъ луговъ уменьшается и количество годной для корзиночнаго производства лозы. Это обстоятельство, а вмѣстѣ съ тѣмъ и желаніе создать для окружныхъ крестьянъ новый родъ зимняго заработка, побудило владѣльца имѣнія заняться культурой корзиночной ивы; для такой культуры нашлось въ имѣніи и подходящее въ почвенномъ отношеніи мѣсто около 3 десятинъ. Съ нынѣшняго года, при мастерѣ въ 15 р. мѣсячнаго жалованья, съ содержаніемъ, будетъ открыта въ усадьбѣ небольшая школа корзиночнаго дѣла (мальчиковъ на 10). Предпринимая это простое дѣло, владѣлецъ надѣется создать новый видъ мѣстнаго кустарнаго производства. Годныя-же мѣста для посадки корзиночной ивы есть на усадьбахъ у всѣхъ крестьянъ, живущихъ по рѣкѣ Корочѣ.

12 сортовъ корзиночной ивы были пріобрѣтены владѣльцемъ

нѣсколько лѣтъ назадъ отъ Шредера, изъ Петровской Академіи; изъ нихъ оказались наиболѣе пригодными два: salix purpurea и s. viminalis regalis. Эти два сорта другъ друга восполняютъ: первая даетъ тонкій и прекрасный матеріалъ для плетенія, а вторая, болѣе толстая, идетъ на ребра и на колку.

При хорошихъ почвенныхъ условіяхъ культура корзиночной ивы очень проста: однолѣтніе черенки ея, вершковъ по 5—6, садятся на вскопанномъ на штыкъ участкѣ рядами, въ аршинномъ разстояніи рядъ отъ ряда и на $^3/_4$ аршина другъ отъ друга. Въ первый годъ междурядія приходится протянать раза 3—4, а въ послѣдующее время — достаточно взрыхлять ихъ разъ въ годъ. Указанная выше густота посадки предпочтительна, но можно садить и рѣже; только въ первомъ случаѣ матеріалъ получается болѣе ровный, съ меньшимъ количествомъ боковыхъ побѣговъ.

Разведеніе корзиночной ивы имѣетъ будущность: и теперь уже ощущается недостатокъ этого матеріала въ Кіевѣ, несмотря на Днѣпровскіе плавни, и въ Москвѣ, несмотря на Волжскіе тальники.

Администрація. Мельница состоитъ въ завѣдываніи отдѣльнаго коммерческаго приказчика, въ рукахъ котораго находится также и лавка, со всѣмъ необходимымъ въ крестьянскомъ обиходѣ; устройство лавки потребовало оборотнаго капитала 1000 руб.; товары пріобрѣтаются изъ первыхъ рукъ и продаются мѣстнымъ крестьянамъ по цѣнамъ, существующимъ въ окружающихъ уѣздныхъ городахъ, тогда какъ въ другихъ деревенскихъ лавкахъ цѣны обыкновенно значительно выше городскихъ; это вызвало большой сбытъ товаровъ, благодаря чему лавка приносимымъ ею доходомъ окупаетъ содержаніе коммерческаго приказчика съ мальчикомъ-помощникомъ. Этотъ же приказчикъ помогаетъ и при продажѣ фруктовъ изъ сада. Кромѣ коммерческаго, есть еще другой приказчикъ, изъ крестьянъ, немного грамотный (бывшій кузнецъ), обученный владѣльцемъ садоводству: онъ завѣдуетъ усадьбой и служитъ ближайшимъ помощникомъ при винодѣліи. Пчеловодствомъ завѣдуетъ, какъ сказано уже, ученый пчеловодъ, онъ-же хорошій столяръ и непосредственный помощникъ хозяина по медоваренію. Кромѣ этихъ лицъ, есть еще 2 годовыхъ рабочихъ, приспособленныхъ къ садовымъ работамъ, мельникъ, сторожъ и дворникъ. Содержаніе всѣхъ этихъ лицъ стоитъ владѣльцу до 2200 рублей въ годъ. Остальныя рабочія силы, въ случаѣ надобности, берутся со стороны, поденно или издѣльно.

Скотъ. Для необходимыхъ разъѣздовъ и домашнихъ работъ

содержится 3 рабочихъ лошади, въ случаѣ же надобности нанимаются со стороны. Имѣется 4 симментальскихъ дойныхъ коровы и, смотря по урожаю кормовъ, ставится осенью на откормъ отъ 10 до 20 шт. свиней, пріобрѣтаемыхъ покупкою со стороны.

Мертвый инвентарь, не считая машинъ и приборовъ по винодѣлію, пчеловодству и медоваренію, состоитъ только изъ необходимаго вагенбурга и двухъ дюжинъ стальныхъ лопатъ; работы въ саду производятся ручнымъ способомъ, что, благодаря дешевизнѣ рабочихъ рукъ, вполнѣ доступно и экономически выгодно.

Постройки въ имѣніи, помимо мельницы, представляютъ цѣнность въ 15000 руб. и состоятъ изъ дома владѣльца, трехъ флигелей для рабочихъ, двухэтажнаго амбара, конюшни, скотнаго сарая, ледника и погреба, бродильни для вина и меда, подвала, омшанника и лавки, съ флигелемъ и отдѣльнымъ дворомъ.

---

8. Два имѣнія корочанскаго уѣзда съ промышленными садами.

А) *Имѣніе г. Алферова, с. Лазаревка*, содержитъ 70 десятинъ сада и лѣса; другой садъ—въ 50 десятинъ, на границѣ Бѣлгородскаго уѣзда. Вся площадь сада ежегодно распахивается подъ картофель, овесъ, ячмень, гречиху и удобряется черезъ каждые три года. Деревья посажены въ разстояніи 4 саж., въ шахматномъ порядкѣ. Садовникъ живетъ на мѣстѣ болѣе сорока лѣтъ. Нѣсколько десятинъ занято вишневыми деревьями, преимущественно «любкой» и особымъ сортомъ. подъ названіемъ алферовскаго. Сливы сбыта не имѣютъ, груши разводятся только лѣтнія,—безсѣмянка и бергамотъ, никакой перевозки не переносящія; но ни одинъ зимній сортъ грушъ мѣстнаго климата не выдерживаетъ. Деревца сильно страдаютъ отъ насѣкомыхъ, между прочимъ, отъ долгоносика, котораго сбиваютъ съ дерева на солому и потомъ сжигаютъ. Въ послѣднее время введено раціональное опрыскиваніе деревьевъ бордосской жидкостью и парижской зеленью, дающей повидимому прекрасный результатъ по отношеніи къ уменьшенію вредныхъ насѣкомыхъ. Въ Лазаревскомъ саду на 1897 годъ ожидался урожай не менѣе 300.000 пуд. яблокъ.

Въ имѣніи находится также винокуренный заводъ и строится пивоваренный. Производится не только для нуждъ имѣнія, но и на продажу, кирпичъ и известь. Конный заводъ состоитъ изъ 36 матокъ и 4 жеребцовъ. Кромѣ того имѣется значительное свиноводство, 500 головъ свиней преимущественно метисовъ, беркшировъ и іоркшировъ. Они отличаются крайней неприхотливостью къ корму и прекрасно переносятъ климатъ.

Б) Дмитровка, имѣніе г. Перроте. Сады были заложены И. И. Гангардтомъ, дядею нынѣшняго владѣльца, 20 лѣтъ назадъ, на мѣстѣ выгона. Площадь ихъ теперь достигаетъ 100 десятинъ, остальная же земля въ арендѣ, по 14 р. 75 к. за десятину. Старые сады подмолаживаются изъ собственнаго питомника въ 20 десятинъ. Производятся большія посадки вишни, преимущественно любки; замѣчательна также плантація корзиночной и дужной ивы

на низкихъ мѣстахъ. Всѣ сады постоянно заняты культурами, въ особенности бахчами, и правильно удобряются. Лучшіе мѣстные сорта: антоновка, золотой ренетъ, зеленка, добрый крестьянинъ. Въ питомникѣ выращиваются только сорта точно установленные. Формовка деревъ образцовая; продаются саженцы дешево, трехлѣтніе по 35 копѣекъ; продажа пока не очень большая,—въ прошломъ году на 2000 р. На десятинѣ высаживается 150 деревъ, на разстояніи 4 саж., въ шахматномъ порядкѣ. Деревца сажаются въ яму $1^1/_2$ аршина въ квадратѣ и $^3/_4$ аршина глубиною. Вокругъ дерева земля постоянно поддерживается рыхлою. Дѣлаются опыты формовой культуры.

Въ имѣніи устроена школа садовыхъ рабочихъ на 30 человѣкъ; поступаютъ большею частью мѣстные жители.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ IV и VII.

ВОРОНЕЖСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ IV и VII.

ВОРОНЕЖСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

Воронежская губернія

I. Общая характеристика воронежскихъ хозяйствъ [1]).

Землевладѣніе. Сѣверозападные уѣзды воронежской губерніи, задонскій, землянскій и воронежскій характеризуются преобладаніемъ трехполья, въ острогожскомъ же и бобровскомъ встрѣчается и залежное хозяйство преимущественно въ крупныхъ имѣніяхъ.

Приводимъ распредѣленіе числа владѣній по размѣрамъ ихъ въ этихъ пяти уѣздахъ

Площадь владѣній (удобной земли).				Число частныхъ владѣльцевъ.				
				По задонскому уѣзду.	По землянскому уѣзду.	По воронежскому уѣзду.	По острогожскому уѣзду.	По бобровскому уѣзду.
Отъ	0 до	50	десят.	282	562	285	362	194
»	50 »	100	»	42	83	79	50	47
»	100 »	300	»	57	115	118	60	45
»	300 »	500	»	31	32	43	27	26
»	500 »	1000	»	20	37	39	31	23
»	1000 »	2000	»	11	20	8	19	26
»	2000 »	3000	»	2	3	3	2	5
»	3000 »	4000	»	—	—	4	2	1
»	4000 »	5000	»	—	1	1	4	5
»	5000 »	10000	»	—	—	—	7	8
»	10000 »	20000	»	—	—	—	5	4
»	20000 »	40000	»	—	—		1	2
	болѣе	40000	десят.	—	—	—		2
	Всего			445	853	580	570	388

[1]) Настоящее описаніе извлечено изъ прекраснаго изслѣдованія В. А Бекетова: Воронежская губернія въ сельскохозяйствен. отношеніи Москва, 1894.

Собственники съ размѣромъ владѣнія до 50 десятинъ, преимущественно крестьяне, составляютъ 59% общаго числа частныхъ владѣльцевъ этихъ пяти уѣздовъ и владѣютъ 2,6% удобной земли, находящейся въ частномъ владѣніи; техническіе пріемы хозяйства ихъ характеризуются всѣми признаками, отличающими мѣстное крестьянское хозяйство.

Средніе и крупные владѣльцы въ большинствѣ ведутъ хозяйство исключительно при помощи крестьянскаго инвентаря, или же сдаютъ свои имѣнія въ аренду; ведутъ хозяйство сами или черезъ управляющихъ, при большемъ или меньшемъ участіи собственнаго инвентаря въ обработкѣ полей,—по задонскому уѣзду около 25%, а по землянскому около 35% всѣхъ владѣльцевъ, имѣющихъ свыше 50 десятинъ уд. земли. Поэтому въ большинствѣ хозяйствъ практикуются пріемы, отличающіеся отсутствіемъ какихъ бы то ни было улучшеній.

Почва. Задонскій уѣздъ въ своей восточной части, примыкающей къ р. Воронежу, отличается тяжелыми, суглинисто-черноземными почвами, которыя, по мѣрѣ приближенія къ западной границѣ уѣзда, къ лѣвому берегу рѣки Дона, переходятъ постепенно въ песчанистый черноземъ, въ чистый песокъ. Глубина почвеннаго слоя колеблется отъ 6 вершковъ до $^3/_4$ арш. и лишь въ немногихъ мѣстахъ достигаетъ 1 и $1^1/_2$ арш.

Тучный черноземъ землянскаго уѣзда, отличающійся своимъ высокимъ качествомъ, лишь въ сѣверовосточномъ углу уѣзда и по правому побережью Дона переходитъ въ суглинистый. Черноземный слой, глубиною отъ $^1/_2$ до 1 арш. (и болѣе 1 арш. въ центральной части уѣзда), залегаетъ на глинѣ.

Отличительною особенностью воронежскаго уѣзда служитъ присутствіе массы песку, который преобладаетъ среди почвъ сѣверо-западной части уѣзда; юговосточная же половина уѣзда представляетъ площадь болѣе нежели въ 250.000 дес. тучнаго чернозема. Полоса сѣраго чернозема—супесчанаго и суглинистаго представляетъ переходную ступень отъ чистаго чернозема къ пескамъ.

Острогожскій уѣздъ въ почвенномъ отношеніи характеризуется преобладаніемъ двухъ родовъ почвъ: чисто черноземныхъ и черноземныхъ съ примѣсью суглинка, супеси и мѣла. Къ правому мѣловому, нагорному берегу Дона примыкаетъ полоса сѣраго чернозема; отъ нея начинается чистый черноземъ, переходящій сначала въ суглинистый черноземъ, затѣмъ въ песчаный и, наконецъ, у береговъ рѣчекъ, въ рѣчную наносную почву; послѣдняя образуетъ

мѣстами такъ называемый бахчевный черноземъ — разсыпчатый, темносѣрый, съ большимъ количествомъ крупно-зернистаго песку. Правые берега рѣкъ и рѣчекъ уѣзда представляютъ болѣе или менѣе возвышенныя мѣловыя обнаженія. Подъ черноземомъ залегаетъ глина, но какъ въ центральныхъ частяхъ уѣзда съ чисто-черноземной почвой, такъ и по окраинамъ, съ сѣро-черноземной,— подпочвой часто служатъ, на ряду съ глиной, мѣлъ, песокъ и разнаго рода смѣси глины, перегноя, мѣла и песку. Глубина почвеннаго слоя и здѣсь очень измѣнчива: она достигаетъ мѣстами $1^1/_2$ аршинъ. Солонцы встрѣчаются такъ же часто, какъ и въ воронежскомъ уѣздѣ, образуя малые безплодные островки среди полей и залоговъ.

Бобровскій уѣздъ—одинъ изъ богатѣйшихъ по качеству чернозема. Рѣка Битюгъ, пересѣкая уѣздъ почти въ вертикальномъ направленіи, дѣлитъ его въ почвенномъ отношеніи на двѣ части, изъ которыхъ западная представляетъ изъ себя продолженіе тучныхъ черноземныхъ почвъ воронежскаго и коротоякскаго уѣздовъ: здѣсь лишь по теченію рѣкъ встрѣчаются узкія прибрежныя полосы чернозема съ примѣсью песку. Восточная часть уѣзда, вдоль лѣваго, низменнаго, болотистаго берега Битюга, характеризуется легкимъ супесчанымъ черноземомъ, занимающимъ прибрежную полосу верстъ въ 10 шириной. Этотъ черноземъ во многихъ мѣстахъ переходитъ въ сыпучіе пески. Къ восточнымъ окраинамъ уѣзда эта полоса песчанистаго чернозема переходитъ сначала въ болѣе тяжелый суглинистый и, наконецъ, въ чистый черноземъ. Солонцеватыя почвы встрѣчаются разбросанными небольшими клочками по черноземнымъ полямъ. Толщина черноземнаго слоя доходитъ до 2-хъ арш. въ западной части уѣзда и до $^1/_2$ и $^3/_4$ арш. на легкихъ почвахъ восточной части уѣзда. Подпочвой западной части уѣзда служитъ вездѣ глина, въ восточной же части, наряду съ глиной, встрѣчаются прослойки песку, или, подъ тонкимъ слоемъ подпочвенной глины,— песокъ.

Съ сельскохозяйственной точки зрѣнія всѣ названныя почвы можно свести къ двумъ типамъ: къ одному будутъ относиться болѣе тяжелыя, суглинисто-черноземныя, чисто-черноземныя и содержащія небольшія количества песку, мѣлу или другихъ примѣсей,—почвы, отличающіяся своимъ чернымъ или темносѣрымъ цвѣтомъ; ко второму—болѣе легкія, песчаныя, песчано-черноземныя и другія свѣтло окрашенныя почвы, съ малымъ количествомъ глины и перегноя. Почвы перваго рода характеризуются богатствомъ питательными

веществами, главнымъ образомъ перегноемъ, способностью образовать на своей поверхности прочную корку до вершка толщиною, а также способностью спадаться въ плотную массу при наступленіи жаркихъ дней вслѣдъ за сходомъ весеннихъ водъ, послѣ значительныхъ дождей. Въ этомъ состояніи почва съ большимъ трудомъ поддается обработкѣ: есть примѣры, что желѣзныя рамы трехкорпусныхъ плуговъ при работѣ на такой почвѣ мѣняли свою форму отъ сопротивленія пахотнаго слоя. Эти же почвы отличаются способностью быстро высыхать и съ большимъ трудомъ вбирать въ себя выпадающую влагу. Впрочемъ, по опыту и замѣчаніямъ многихъ хозяевъ, эти невыгодныя свойства названныхъ почвъ въ значительной степени исчезаютъ при примѣненіи навознаго удобренія и при своевременной обработкѣ, имѣющей главною своею цѣлью содержать въ теченіе весны и лѣта покровный слой парового поля въ разрыхленномъ состояніи. Второго рода почвы разсыпчаты, не даютъ коры, а если и образуютъ, то такую, какую легко пробиваютъ сами всходы растеній.

Топографія. Топографическія условія хозяйства названныхъ уѣздовъ крайне неблагопріятны. Овраги встрѣчаются всюду, перерѣзая мѣстность въ различныхъ направленіяхъ. Нельзя встрѣтить хозяйства, въ поляхъ котораго не нашлось бы одного или нѣсколькихъ овраговъ, малыхъ и большихъ, часто глубиною болѣе 10 саж. и шириною въ нѣсколько десятковъ саженъ. Острогожскій уѣздъ особенно богатъ ими. При сходѣ весеннихъ водъ и лѣтомъ, во время ливней, овраги представляютъ изъ себя бушующіе потоки, которые, помимо размыванія боковъ и углубленія руслъ овраговъ, уносятъ плодороднѣйшія частицы чернозема, смываемыя съ полей: поэтому склоны овраговъ весной, когда не появилась еще трава, на свѣтломъ фонѣ подпочвенныхъ слоевъ покрываются черными лентами этого чернозема, уносимаго въ рѣки. Процессъ разрушенія почвенныхъ покрововъ весной можно наблюдать въ самыхъ разнообразныхъ его формахъ.

Интересенъ выводъ, къ которому пришелъ Ф. А. Щербина и по которому за 25-лѣтній промежутокъ времени площадь неудобныхъ земель въ задонскомъ, нижнедѣвицкомъ, коротоякскомъ и богучарскомъ уѣздахъ увеличилась на 71,3%, или ежегодно въ разрядъ неудобныхъ земель переходило среднимъ числомъ около 2000 десятинъ удобныхъ [2]).

---

[2]) «Разрушеніе почвенныхъ покрововъ» Ф. А. Щербина въ «памятной книжкѣ Воронежской губ. на 1893 г.»

Лишь въ рѣдкихъ случаяхъ хозяйства обращаютъ значительное вниманіе на борьбу съ оврагами и принимаютъ мѣры постоянно и въ какой-либо системѣ. Въ пяти уѣздахъ такихъ хозяйствъ наберется 8—10. Мѣрами этой борьбы служатъ: загражденіе верховьевъ овраговъ рядомъ плетней, огражденіе краевъ плетнями, задерненіе склоновъ, обсѣвъ ихъ желудями, засаживаніе различными древесными породами. Начало опытовъ по закрѣпленію верховьевъ, задерненію и облѣсенію склоновъ овраговъ въ большинствѣ случаевъ относится къ послѣднимъ шести—семи годамъ.

Въ хозяйствѣ гг. Гардениныхъ производится посадка желудей по склонамъ овраговъ; желуди сажаются въ борозды, проведенныя плугомъ, съ разрыхленіемъ дна этихъ бороздъ почвоуглубителемъ. С. П. Гарденинъ полагаетъ, что закрѣпленіе овраговъ возможно лишь при устройствѣ прудовъ въ верховьяхъ овраговъ съ сооруженіемъ дамбъ (валиковъ), непроницаемыхъ для воды, вдоль всѣхъ береговъ оврага и его развѣтвленій; такимъ образомъ вода не будетъ поступать въ оврагъ, и онъ можетъ быть засаженъ; сооруженія же въ самомъ оврагѣ не могутъ противустоять водяному напору.

Плотина пруда В. А. Волоцкаго (задонскаго у., с. Ксизово), устроеннаго въ глубокомъ оврагѣ, несмотря на бывавшій не разъ сильный напоръ воды, осталась цѣлой; Волоцкой главную причину этого видитъ въ ширинѣ спуска, равной 5 арш. 10 вершкамъ, и въ томъ, что сторона плотины, обращенная къ пруду и обложенная камнемъ, спускается очень отлого къ его дну.

Хорошими результатами сопровождается устройство запрудъ въ небольшихъ оврагахъ Конь-Колодезской с.-х. школы въ задонскомъ у. Каждая изъ этихъ запрудъ состоитъ изъ пары плетней, поставленныхъ поперекъ оврага, параллельно одинъ къ другому съ промежуткомъ въ 1 аршинъ, засыпаннымъ пескомъ, такъ что вода просачивается свободно, все же остальное задерживается плетнями. Можно думать, что года черезъ три такой оврагъ сравняется съ поверхностью сосѣднихъ полей (при ежегодной постановкѣ новыхъ запрудъ надъ предъидущими).

Въ хозяйствѣ Б. В. Богушевскаго склоны овраговъ засаживаются различными древесными породами, и самые овраги загораживаются плетнями.

Въ землянскомъ у., въ хозяйствѣ О. Д. Черткова, верховья овраговъ закрѣпляются плетнями; въ хозяйствѣ В. И. Алехина склоны овраговъ засаживаются кленомъ и ясенемъ, а низы овраговъ ракитой. Въ организуемомъ хозяйствѣ А. И Алехина сдѣланы обшир-

ныя посадки ракиты по склонамъ овраговъ, плотинамъ и межамъ.

Въ хозяйствѣ В. Н. Тевяшова борьба съ оврагами ведется ежегодно. Осенью чинятся всѣ мелкіе овраги въ поляхъ, заграждаются водотеки въ оврагахъ. Облѣсеніе и загражденіе овраговъ начато лѣтъ 9 тому назадъ; примѣненіе этихъ мѣръ требуетъ большой бдительности и энергіи.

Въ бобровскомъ уѣздѣ, въ хозяйствѣ А. С. Ермолова, до 11 десятинъ склоновъ овраговъ засажено дубомъ, ясенемъ, березой; посадки эти сдѣланы удачно и всѣ принялись.

Климатъ. Воронежская губ. не представляетъ большого различія въ характерѣ климата разныхъ частей своихъ. Климатъ вообще умѣренный, чисто-материковый, притомъ съ большими степными оттѣнками. Распредѣленіе температуры неравномѣрно, колебанія ея рѣзки и сильны, особенно весной, когда часты утренніе морозы, которыхъ можно ожидать здѣсь до половины мая; другое свойство весны — сухость. Лѣто сухое и жаркое съ средней температурой =17° R. Въ августѣ не рѣдки сильныя сухія бури, поднимающія пыль страшными тучами. Осень отличается сухостью. Зимы болѣе суровыя, нежели умѣренныя, отличающіяся недостаткомъ снѣга и частыми сильными мятелями. Несвоевременные холода весной и осенью, съ утренними морозами, крайне вредятъ садоводству, огородничеству и бахчеводству; недостатокъ въ дождяхъ бываетъ причиной частыхъ и общихъ неурожаевъ: безснѣжіе въ иныя зимы при суровыхъ морозахъ вредитъ озимымъ хлѣбамъ, въ особенности пшеницѣ.

Среднее число снѣжныхъ и дождливыхъ дней въ Николаевкѣ, валуйскаго уѣзда,=84,5, но половина бывающихъ здѣсь дождей лишь смываетъ листья деревьевъ.... Продолжительные и тихіе дожди столь же рѣдки, сколь часты быстрые и проливные, скорѣе приносящіе вредъ, чѣмъ пользу.

Всюду замѣчается господство сухого континентальнаго климата, вездѣ ощущается недостатокъ во влагѣ и въ равномѣрномъ распредѣленіи ея. Для воронежской губерніи рѣшающее значеніе въ дѣлѣ удовлетворительной постановки какъ земледѣлія, такъ и скотоводства, имѣютъ не столько средняя температура и абсолютныя цифры выпавшей влаги, сколько рѣзкіе переходы отъ тепла къ холоду, съ одной стороны, и засуха съ несвоевременными дождями- съ другой.... Вѣтры также неблагопріятно вліяютъ на условія с.-х. культуры, благодаря открытымъ мѣстамъ и отсутствію защиты полей лѣсными насажденіями....

Засуха является главнымъ бичомъ хозяйства, за ней, по степени вреда, слѣдуютъ весенніе заморозки, которые достигаютъ 9° и побиваютъ хлѣба; впрочемъ, весенніе морозы вредятъ не часто.

Если съ вліяніемъ засухи можно бороться извѣстнымъ путемъ обработки почвы, то съ разрушительнымъ и изсушающимъ дѣйствіемъ вѣтровъ борьба также необходима и возможна—устройствомъ на поляхъ живыхъ изгородей. Возможность же обсадки полей доказывается отличнымъ произрастаніемъ четырнадцатилѣтнихъ посадокъ «карагача» (Ulmus suberosa), желтой и бѣлой акацій, черноклена и др. древесныхъ и кустарниковыхъ породъ вдоль линіи желѣзной дороги, пересѣкающей губернію съ сѣвера на югъ. Къ сожалѣнію, эта необходимая, можно сказать, для здѣшнихъ полей мѣра примѣняется лишь въ немногихъ хозяйствахъ, напримѣръ, въ землянскомъ у., въ хозяйствѣ А. И. Алехина, въ воронежскомъ у. въ имѣніи Петрова, въ острогожскомъ у.—им. бр. Плотницыхъ и въ имѣніи кн. Воронцова гр. Шувалова въ павловскомъ уѣздѣ.

Расположеніе полей. Фигура владѣнія и положеніе полей относительно усадьбы, хозяйственнаго центра, какъ извѣстно, имѣютъ немалое значеніе среди другихъ условій хозяйства. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ фигура владѣнія болѣе или менѣе вытянутая, усадьба же расположена въ какомъ-либо углу или у пограничной межи владѣнія: поэтому разстояніе дальняго поля отъ усадьбы является довольно значительнымъ. Въ трехъ сѣверныхъ уѣздахъ, въ имѣніяхъ съ общей площадью владѣнія отъ 590 до $1^1/_2$ тысячъ десятинъ, разстояніе дальняго поля отъ усадьбы колеблется между тремя, пятью, шестью и болѣе верстами. Въ бобровскомъ, острогожскомъ и павловскомъ уѣздахъ замѣчается то же для владѣній среднихъ по размѣрамъ общей площади (1.250 и 1.900 десятинъ), въ хозяйствахъ же крупныхъ дальнія поля отстоятъ отъ усадьбы на 10, 20 и болѣе верстъ. Такимъ образомъ, положеніе большинства хозяевъ въ этомъ отношеніи нельзя признать благопріятнымъ.

Число хуторовъ находится въ соотвѣтствіи съ размѣромъ владѣнія: въ сѣверныхъ уѣздахъ не встрѣчается болѣе одного, двухъ хуторовъ, въ острогожскомъ и бобровскомъ уѣздахъ число хуторовъ доходитъ до 10.

Преобразованіе хуторской организаціи въ обширныхъ по размѣрамъ хозяйствахъ южныхъ и юговосточныхъ уѣздовъ — дѣло первой важности. Въ большинствѣ случаевъ хутора не имѣютъ теперь самостоятельнаго значенія; на хуторѣ обыкновенно живетъ

приказчикъ, сторожъ, тамъ же построены конары для овецъ, хлѣбные амбары, постройки для временнаго склада инвентаря и пр., но цѣлаго, самостоятельнаго хозяйства хуторъ съ окружающими его полями не представляетъ. Между тѣмъ важно выдѣлить хутора въ самостоятельныя сельскохозяйственныя единицы съ отдѣльною администраціей, своимъ инвентаремъ и своимъ сѣвооборотомъ, какъ въ силу разнообразія почвъ, обширности полей, необходимости болѣе тщательнаго досмотра, такъ и ради назрѣвшей потребности измѣненія самыхъ формъ хозяйства съ краткосрочными залежами. Вообще, переходъ къ болѣе раціональнымъ формамъ едва ли возможенъ при условіи веденія дѣла за 10—20 верстъ отъ хозяйственнаго и административнаго центра.

Постройки. Матеріаломъ для построекъ служитъ преимущественно дерево; амбары и жилыя постройки нерѣдко кирпичныя, крытыя желѣзомъ, или чаще деревянныя, но обложенныя кирпичемъ. Въ уѣздахъ съ малорусскимъ населеніемъ деревянныя постройки обмазываются глиной и выбѣливаются известью.

Надо замѣтить, что затраты на роскошныя постройки (скотные дворы, конары, риги и проч.), какія иногда встрѣчаются, ложатся здѣсь тяжелымъ бременемъ на хозяйство; но чаще подобныя обширныя кирпичныя постройки представляютъ лишь остатокъ дореформеннаго времени, хотя и въ такомъ случаѣ ихъ нерѣдко не утилизируютъ, вслѣдствіе дороговизны ремонта.

Стѣны конаръ и скотныхъ дворовъ часто дѣлаютъ плетневыя подобныя постройки, даже при суровости здѣшнихъ зимъ, недурны, если онѣ тщательно обмазываются глиной. Мѣстами для построекъ пользуются сосѣдними залежами плотнаго известняка и мѣла. Въ послѣднее время стала распространяться саманная кладка: саманный кирпичъ (8×6×4 вершка) дѣлается изъ смѣси глины или земли съ навозомъ и высушивается на открытомъ воздухѣ; такой кирпичъ отличается легкостью и, если кладка дѣлается въ два кирпича, то и прочностью въ постройкѣ; тысяча самана съ кладкой обходится рублей въ 8—10.

Матеріаломъ для крышъ служитъ преимущественно солома; нерѣдко желѣзо (на амбарахъ и жилыхъ постройкахъ) и рѣдко черепица, гонтъ; дешевизною, прочностью и долговѣчностью отличаются крыши изъ околота — пучковъ соломы, размоченныхъ въ глинѣ. Въ воронеж. уѣздѣ, въ имѣніи г. Петрова, изъ околота сложены стѣны скотнаго двора (толщина стѣны у основанія 1 арш.; у верхняго края — 12 вершк.); квадратная сажень такой стѣны

обошлась только въ 2 р. 80 к. (матеріалъ, кладка и возка). Соломенная крыша этой постройки опирается на деревянные столбы стѣна же служитъ лишь ширмой.

О такъ называемыхъ красноуфимскихъ крышахъ отзывы хозяевъ задонскаго и землянскаго уѣздовъ, испытавшихъ ихъ, неблагопріятны, вслѣдствіе качествъ мѣстной глины, которая содержитъ много органическихъ веществъ и потому скоро сгниваетъ. Камышевыя крыши, отличающіяся легкостью и прочностью, встрѣчаются очень рѣдко, такъ какъ камышъ вывелся.

Орудія и машины. Преобладаніе сошной вспашки въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ стоитъ въ прямой связи съ широкимъ участіемъ крестьянскаго инвентаря въ экономическихъ работахъ: изъятіе сохи, какъ главнаго пахотнаго орудія на экономическихъ поляхъ, связано въ большинствѣ случаевъ съ измѣненіемъ организаціи всего хозяйственнаго строя, что, при всемъ желаніи хозяевъ, невозможно, какъ по экономическимъ причинамъ, такъ и по недостатку спеціальнаго знанія. Въ отдѣльныхъ же случаяхъ это измѣненіе хозяйственнаго строя, выражающееся прежде всего въ введеніи въ хозяйство улучшеннаго инвентаря, наблюдается во всѣхъ уѣздахъ.

Другимъ пахотнымъ орудіемъ, значительно распространеннымъ, особенно въ южныхъ и юговосточныхъ уѣздахъ, является крестьянскій плугъ съ деревянной доской вмѣсто отвала; при своей примитивной конструкціи, этотъ плугъ характеризуется большимъ сопротивленіемъ, какое онъ представляетъ упряжному животному при пашнѣ обыкновенно не глубже трехъ вершковъ. Этотъ плугъ употребляется преимущественно при осеннемъ взметѣ подъ яровые и при подъемѣ твердыхъ залужалыхъ земель

Если взять число десятинъ пашни экономической запашки приходящихся на одно пахотное орудіе изъ всѣхъ улучшенныхъ и неулучшенныхъ (сохъ и крестьянскихъ плуговъ), то по пяти уѣздамъ получаются слѣдующія цифры, указывающія на степень обезпеченности пахотными орудіями посѣщенныхъ мною хозяйствъ.

Уѣзды.	Задонскій.	Землянскій.	Воронежскій.	Острогож.	Бобровскій.
Въ среднемъ на одно изъ:	9 хозяйствъ.	12 хоз.	10 хоз.	4 хоз.	4 хоз.
десятинъ:	16,9	30,0	28,3	53,5	65,5
	Отъ 8,3 до 28,2	9,4—77,0	9,0—71,1	21,4—112	41,3—139,8

Число же десятинъ пашни на одно изъ улучшенныхъ орудій таково:

Уѣзды	Задонскій.	Землянскій.	Воронежскій.	Острогож.	Бобровскій.
Въ среднемъ на одно изъ:	9 хоз.	13 хоз.	12 хоз.	13 хоз.	11 хоз.
десятинъ:	55,2	65,5	99,5	59,2	118,0

Слѣдовательно, въ трехъ сѣверныхъ уѣздахъ число десятинъ пашни, находящейся въ экономической запашкѣ, на одно изъ всѣхъ пахотныхъ орудій, въ среднемъ на одно хозяйство, равняется 25,1, а въ бобровскомъ и острогожскомъ—59,5 дес; на одно изъ улучшенныхъ орудій въ первыхъ трехъ уѣздахъ —73,4, а въ остальныхъ двухъ—88,5. Меньшая степень обезпеченности пахотными орудіями въ этихъ двухъ уѣздахъ, сравнительно съ сѣверо-западными, указываетъ на то, что здѣсь болѣе широко прибѣгаютъ къ обработкѣ экономическихъ полей наемнымъ крестьянскимъ инвентаремъ. Вообще же хозяйства недостаточно снабжены собственными пахотными орудіями, даже если принять во вниманіе значительное распространеніе трехлемешныхъ плуговъ [3]).

Распредѣленіе количества пахотныхъ орудій по роду ихъ видно изъ слѣдующей таблицы.

Численность:

Уѣзды.	Однолем. плуговъ.	2-хъ-лем. пл.	3-хъ-лем. пл.	4-хъ-лем. запаш.	Крестьян. пл.	Сохъ.
Задонскій. .	80 въ 8 х.	25 въ 2 х.	30 въ 3 х.	49 въ 4 х.	26 въ 2 х.	179 въ 9 х.
Землянскій.	91 » 11 »	58 » 6 »	71 » 11 »	18 » 6 »	2 » 1 »	192 » 12 »
Воронежск.	40 » 7 »	23 » 6 »	40 » 6 »	7 » 2 »	30 » 4 »	153 » 8 »
Острогожск.	155 » 7 »	19 » 3 »	50 » 7 »	—	34 » 2 »	19 » 5 »
Бобровскій.	73 » 10 »	—	101 » 11 »	27 » 4 »	1 » 1 »	61 » 6 »
Всего.	430 въ 40 х.	125 въ 15 х.	282 въ 36 х.	101 въ 14 х.	93 въ 10 х.	601 въ 40 х.

Такимъ образомъ, при преобладаніи сохи, изъ плуговъ наиболѣе распространены однолемешные и трехлемешные.

По отношенію къ фирмамъ и маркамъ плуговъ нельзя вывести какого-либо опредѣленнаго заключенія при сопоставленіи численности разнаго рода плуговъ; въ этомъ случаѣ наблюдается очень большое разнообразіе, и говорить, что та или другая марка плуга предпочитается хозяевами и наиболѣе пригодна къ обработкѣ мѣстныхъ почвъ, можно лишь относительно очень немногихъ типовъ плуговъ. Это обстоятельство объясняется какъ тѣмъ, что улучшенныя орудія замѣтно начали заводиться лишь съ восьмидесятыхъ годовъ, такъ и отсутствіемъ испытательныхъ станцій, которыя помогали бы хозяевамъ разобраться въ массѣ предлагаемыхъ заводами сельскохозяйственныхъ орудій. Къ лучшимъ изъ

[3]) Во Франціи (по переписи 1882 г.) одно пахотное орудіе приходилось на 8 дес. пахотной земли, у крестьянъ средней черноземной Россіи—почти то же, въ С.-Петербургской губ. на одно пахотное орудіе приходится 7 дес. экономической запашки, въ Новороссіи—болѣе 20 дес. (По даннымъ проф. А. Ѳ. Фортунатова).

встрѣченныхъ здѣсь плуговъ надо отнести однолемешный плугъ Сакка—«самоходъ»; онъ распространяется съ каждымъ годомъ, вытѣсняя однолемешные плуги другихъ типовъ, и отзывы хозяевъ о его работѣ безусловно благопріятны.

И. А. Стебутъ, посѣтившій нѣсколько хозяйствъ въ воронежскомъ уѣздѣ въ 1871 году, говоритъ о плугахъ кн. Васильчикова, гогенгеймскомъ и рансомовскомъ B. F. G., какъ объ улучшенныхъ орудіяхъ обработки почвы, встрѣчающихся въ хозяйствахъ воронежскаго уѣзда [4]). Плуги послѣдняго типа (шведскіе, колонистскіе, англо-болгарскіе и пр.), съ значительно удлиненными винтовыми отвалами, предназначенные для подъема твердыхъ, залужалыхъ земель, почти утратили свое значеніе для сѣверо-западныхъ уѣздовъ, гдѣ почти не встрѣчается залежей и гдѣ нерѣдко распаханы даже сѣнокосныя и выгонныя угодья; въ южныхъ же и юго-восточныхъ уѣздахъ подъемъ твердыхъ земель совершается преимущественно крестьянскимъ плугомъ съ деревяннымъ отваломъ, хотя встрѣчаются и названныя улучшенныя орудія. Въ острогожскомъ у., въ хозяйствахъ В. К. Чулкова и С. П. Сафонова, находимъ англо-болгарскіе плуги Рансома, въ хозяйствѣ кн. О. А. Щербатовой при подъемѣ двѣнадцатилѣтнихъ залоговъ, при запряжкѣ 4-хъ паръ воловъ, употребляютъ колонистскіе плуги Липгарта и К°., у П. П. Харина работаютъ плуги Рансома и колонистскіе; въ хозяйствахъ бобровскаго у., у А. С. Ермолова, работаютъ плуги Рансома однолемешные (НС), при запряжкѣ двухъ паръ воловъ; у П. А. Звегинцева, І. В. Станкевича—тоже плуги Рансома; въ павловскомъ уѣздѣ, въ имѣніи кн. Воронцова гр. Шувалова—однолемешные Рансома; въ хозяйствѣ М. А. Лутовинова—англо-болгарскіе съ желѣзными и деревянными грядилями различныхъ марокъ и т. д. Васильчиковскіе плуги встрѣчаются и теперь въ тѣхъ хозяйствахъ, которыя посѣтилъ И. А. Стебутъ, чаще попадаются они въ задонскомъ у.; лучшее ихъ качество—дешевизна (12 руб.), но сравнивать ихъ съ такимъ орудіемъ, какъ плугъ Сакка, конечно, нельзя.

Главнѣйшимъ препятствіемъ къ болѣе значительному распространенію улучшенныхъ орудій служитъ ихъ дороговизна. Крестьянскій плугъ обходится въ 7—9 р. (желѣзо—около 5 р.); малороссы изъ южныхъ уѣздовъ нерѣдко приглашаются помѣщикомъ сѣвернаго уѣзда на зиму въ его экономію для изготовленія этихъ плу-

---

[4]) «Сельско-хозяйственныя замѣтки изъ поѣздки въ нѣкоторыя, преимущественно степныя губерніи» («Статьи о русскомъ сельскомъ хозяйствѣ»).

говъ; дѣлаются они различныхъ размѣровъ, для запряжки отъ одной и до пяти паръ валовъ, съ лемехомъ длиною до 11 вершковъ; роль ключа при этомъ плугѣ играетъ топоръ, который необходимо долженъ находиться при пахарѣ. Соха съ желѣзной палицей стоитъ рубля три, со стальной—на рубль, полтора дороже. Ралка—родъ лапчатой бороны съ зубьями болѣе полуаршина длиной — распространенная въ южномъ и юго-восточномъ уѣздахъ, обходится рубля въ 4—6 (зубья 2—3 руб.). Поэтому мелкому и среднему хозяину чрезвычайно трудно, при всемъ желаніи, замѣнить эти простыя орудія улучшенными (плуги Сакка «самоходы» продаются по 30—40 р., двухлемешные плуги стоютъ около 50 рублей, трехлемешные отъ 60 до 90 р. и т. д.).

Въ послѣднее время значительно распространяются здѣсь трехлемешные плуги, проникшіе даже въ мѣстное крестьянское хозяйство. Чаще встрѣчаются орудія Эккерта, Рансома затѣмъ Стооль, Лишгарта, Шварцгофа. Плуги фирмы Стооль и К°, приготовляются въ Воронежѣ и продаются рублей на 20—30 дешевле плуговъ другихъ фирмъ. Встрѣчаются даже хозяйства, въ которыхъ пашутъ исключительно трехлемешными плугами и не только въ южныхъ и юго-восточныхъ уѣздахъ, въ хозяйствахъ съ залежами, но и въ сѣверозападныхъ, при болѣе высокой степени культуры. Придавать подобное универсальное значеніе трехлемешному плугу, какъ пахотному орудію, едва ли слѣдуетъ. Распространеніе трехлемешныхъ плуговъ объясняется погоней за производительностью ихъ и является нерѣдко въ ущербъ качеству пахоты. Но дѣйствительно ли эти плуги такъ производительны?

Сравнивать производительность однолемешныхъ и трехлемешныхъ плуговъ необходимо при условіи работы ихъ на мякотной землѣ, старопашкѣ и притомъ при работѣ лѣтомъ, напр., при двоеніи парового поля, такъ какъ при взметѣ осенью, подъ яровыя или подъ паръ, когда его желаютъ сдѣлать «чернымъ», трехлемешные плуги (обычно распространенные—съ отваломъ цилиндрическаго, рыхлящаго типа) не выполняютъ основныхъ требованій, предъявляемыхъ къ этого рода вспашкѣ: они не выкладываютъ правильныхъ и цѣльныхъ пластовъ и не могутъ пахать на глубину даже полныхъ трехъ вершковъ. Въ результатѣ поля, поднятыя съ осени этими плугами, выходятъ изъ подъ снѣга съ почти выровненной и уплотненной поверхностью.

Сводя данныя наблюденій мѣстныхъ хозяевъ, приходимъ къ выводу, что трехлемешный плугъ, при двухъ парахъ лошадей и

двухъ полурабочихъ-погонщикахъ, по старопашкѣ, напримѣръ при двоеніи пара, дѣлаетъ отъ $^3/_8$ до $^1/_2$ дес. въ день (показанія хозяевъ, что трехлемешный плугъ дѣлаетъ $1^1/_2$ и болѣе десятины въ день— очень рѣдки), при глубинѣ пахоты, не превышающей $2^1/_2$ вершковъ. Однолемешный плугъ Сакка, при парѣ лошадей, одномъ полурабочемъ и тѣхъ же остальныхъ условіяхъ, работаетъ отъ $^1/_5$ до $^1/_4$ дес., то-есть однолемешный плугъ, обходясь вдвое дешевле трехлемешнаго, сработаетъ въ день вдвое меньшую площадь, при болѣе чѣмъ вдвое меньшемъ количествѣ рабочей силы; при этомъ же и качество работы однолемешнаго плуга Сакка неоспоримо выше. При сравненіи производительности работы одно и трехлемешныхъ плуговъ въ періодѣ осенней оранки, выводъ еще въ большей степени говоритъ въ пользу производительности однолемешныхъ плуговъ Если однолемешный плугъ при двоеніи пара далъ 20 с. въ день, то, основываясь на мѣстномъ опытѣ, возможно положить, что при осеннемъ взметѣ онъ сдѣлаетъ до 15 саж.; производительность же трехлемешнаго измѣнится съ 40 саж. лѣтомъ на 30 саженъ— осенью. Разность первыхъ двухъ цифръ равна 5, а вторыхъ 10, т. е. при осенней оранкѣ производительность однолемешныхъ плуговъ еще значительнѣе, сравнительно съ трехлемешными.

Распространенные здѣсь трехлемешные плуги принадлежатъ, было уже сказано, къ болѣе легкимъ, съ рыхлящими, короткими отвалами. Довольно частыя пробы пахать глубже 2—3-хъ вершковъ сопровождаются всегда неблагопріятными результатами; помимо громаднаго сопротивленія, какое орудіе оказываетъ въ этомъ случаѣ упряжнымъ животнымъ, и разстройства частей самого орудія, пахота выходитъ плохой — земля пересыпается въ борозду черезъ стойку и отвалъ.

Такимъ образомъ, употребленіе трехлемешнаго плуга, почти равнаго по производительности работы и стоимости двумъ однолемешнымъ (Сакка) можетъ быть желательнымъ при мелкой обработкѣ почвы лѣтомъ, при взметѣ жнивья и пр. Другія же работы не могутъ выполняться трехлемешнымъ плугомъ вполнѣ удовлетворительно. При посѣвахъ травъ и корнеплодовъ, когда особенно важно углубленіе пахотнаго слоя, однолемешные плуги необходимы; такая пахота плугами Сакка производится, напр., въ Рамони (имѣніи Принцессы Евгеніи Максиміліановны Ольденбургской), въ хозяйствахъ гг. Гарденниныхъ, Чулкова и другихъ Въ Рамони подъ посѣвъ сахарной свеклы пашутъ на 5—6 в. при четырехъ парахъ воловъ и двухъ полурабочихъ-погонщикахъ (рабочій при плугѣ

Сакка не нуженъ). Въ хозяйствѣ Гарденинныхъ сакковскіе плуги работаютъ 10—12 сажень въ день при глубинѣ пахоты въ 8 вершковъ, при 5 парахъ воловъ, подъ сахарную свеклу (лемехъ наваривается 2 раза въ лѣто).

Экономическія условія хозяйства заставляютъ употреблять одно и то же орудіе для задѣлки сѣмянъ и навоза, при осеннемъ взметѣ и лѣтней обработкѣ пара, но сказанное выше, думается, можетъ быть принято во вниманіе въ тѣхъ нерѣдкихъ случаяхъ, когда у хозяина имѣются различныя орудія, или когда онъ только что заводитъ ихъ или же имѣетъ возможность завести.

Двухкорпусные плуги распространены гораздо менѣе трехкорпусныхъ, хотя тамъ, гдѣ на нихъ работаютъ, отзывы о нихъ очень благопріятны и указываютъ на преимущество ихъ предъ трехлемешными, такъ какъ они, при той же почти производительности, дешевле.

Нельзя не замѣтить здѣсь, что лишь очень немногія хозяйства, въ которыхъ пашутъ на волахъ, употребляютъ улучшенную воловью запряжку. Обычный способъ запряжки, при которомъ дышла (війя) второй, третьей и остальныхъ паръ воловъ прикрѣпляются къ двойнымъ ярмамъ предъидущихъ паръ, вслѣдствіе чего силою тяги переднихъ—заднія, ближайшія къ плугу пары пригибаются къ землѣ, остается исключительно распространеннымъ. Наиболѣе совершенный способъ воловьей запряжки, съ прикрѣпленіемъ постромокъ (цѣпей) второй и остальныхъ паръ непосредственно къ плугу, практикуется у К. В. Лангамммера (павл. у.) и въ имѣніи кн. Н. А. Барятинской (бобр. у.) Въ имѣніи С. А. Сѣверцовой введено улучшеніе въ конструкціи ярма; наружная пара «сносокъ» замѣнена цѣпями, а внутренняя сдѣлана подвижною, такъ что нижняя пластина ярма («подгорле») можетъ устанавливаться въ зависимости отъ полноты шеи вола.

Простыя бороны съ желѣзными зубьями встрѣчаются во всѣхъ хозяйствахъ; въ южныхъ и юговосточныхъ уѣздахъ онѣ дѣлаются двухъ родовъ: конскія и бычьи; напримѣръ въ хозяйствѣ М. А. Лутовинова (остр. у.) борона на пару воловъ имѣетъ 52 зуба, а на одну лошадь—46 зубьевъ. Также нерѣдки бороны Валькура и «зигзагъ»; копіи этихъ боронъ, дѣлаемыя въ кузницахъ нѣкоторыхъ экономій, ничѣмъ почти не уступаютъ оригиналамъ и обходятся хозяйству много дешевле этихъ оригиналовъ. Бороны крестьянскія съ деревянными зубьями, въ частныхъ хозяйствахъ встрѣчаются рѣдко, хотя въ сѣверозападныхъ уѣздахъ онѣ важны для

мѣстностей съ легкими песчаными и песчано-черноземными почвами. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ встрѣчаются дисковая борона Рандаля и лапчатая борона —драпачъ. Эти бороны чаще служатъ при задѣлкѣ сѣмянъ, при двоеніи пара: бороной Рандаля иногда рѣжутъ пласты вслѣдъ за подъемомъ залежи.

Очень распространеннымъ орудіемъ, какъ въ крестьянскомъ, такъ и въ частновладѣльческомъ хозяйствахъ южныхъ и юго-восточныхъ уѣздовъ, является «ралка» родъ бороны, съ деревянной рамой трехугольной или прямоугольной формы съ желѣзными лапчатыми зубьями, длиною въ 8—10 вершковъ; ралки иногда имѣютъ передки—пару колесъ; ралками задѣлываютъ сѣмена и двоятъ паръ. Дѣлаютъ ралки съ 12-ю, 3-мя и 7-ю корпусами. Семикорпусная ралка задѣлываетъ озимыхъ сѣмянъ до 2-хъ десятинъ въ день, при двухъ парахъ воловъ. Недостатокъ ралокъ тотъ, что переднія лапы ихъ при работѣ лишь царапаютъ поверхность земли, въ то время какъ заднія работаютъ на глубинѣ одного, двухъ вершковъ. Въ хозяйствѣ І. В. Станкевича (остр. уѣзда) дѣлаются легкія семикорпусныя ралки, въ которыхъ, посредствомъ простого приспособленія, этотъ недостатокъ въ значительной мѣрѣ устраняется; ралки эти работаютъ при двухъ парахъ воловъ, дѣлаются въ экономической мастерской и обходятся каждая рублей въ 6. У ралокъ конецъ зуба (лапа) расширенъ и наклонно изогнутъ. Улучшенная ралка, какъ напр., экстирпаторъ Трепрена (имъ работаютъ въ хозяйствахъ барона К. А. Раушъ ф. Траубенберга и В. К. Чулкова), снабжена регуляторомъ на глубину. Экстирпаторъ Трепрена рязанскаго товарищества (стоитъ 30 руб.) имѣетъ 7 плоскихъ, подъ прямымъ угломъ изогнутыхъ, лапъ; такая форма лапъ вполнѣ желательна въ цѣляхъ уничтоженія сорной растительности и порыхленія покровнаго почвеннаго слоя безъ оборачиванія его, что такъ важно при засушливости здѣшняго климата.

Къ числу очень распространенныхъ орудій относятся разбросныя сѣялки Эккерта: производительность ихъ при высѣвѣ озимыхъ сѣмянъ доходитъ до 15-ти десятинъ, а яровыхъ до 12-ти дес. въ день при перемѣнныхъ лошадяхъ.

Въ двухъ хозяйствахъ бобровскаго уѣзда имѣются смычковыя сѣялки Гузьера; въ имѣніяхъ В. И. Колюбакина и И. В. и А. В. Станкевичей дѣлаютъ въ собственныхъ мастерскихъ копіи этого орудія; экономіи каждая сѣялка обходится въ 4 р. (купить— 8 р.).

Рядовой посѣвъ, этотъ отличительный признакъ развитія земледѣльческой техники, начинаетъ получать въ воронежской губерніи

сильное развитіе, съ примѣненіемъ рядовыхъ сѣялокъ Сакка, Гузьера, Эльворти, Васильчиковскихъ, тульскаго товарищества, «Фаворитъ» и Циммермана. У М. А. Лутовинова (павл. ул.) весь посѣвъ рядовой.

Къ орудіямъ, о которыхъ отзывы хозяевъ очень благопріятны, слѣдуетъ отнести четырехлемешный запашникъ, — лучшее изъ орудій плужнаго типа для задѣлки сѣмянъ; хозяйства П. И. Игумнова и С. и Н. Н. Гарденинныхъ имѣютъ по 20-ти такихъ запашниковъ Эккерта; подобныя же орудія Шварцгофа, Рансома и Фельзера встрѣчаются рѣже.

Паровыя молотилки встрѣчаются уже при посѣвѣ въ 500—600 десятинъ; особенно много ихъ въ уѣздахъ острогожскомъ и бобровскомъ, въ хозяйствахъ съ залежными сѣвооборотами и обширными посѣвами. Конныя молотилки (штифтовыя), встрѣчаемыя всюду, очень разнообразны (барабаны бильной системы встрѣчаются очень рѣдко); въ хозяйствахъ сѣверозападныхъ уѣздовъ онѣ часто имѣютъ круглые топчаковые приводы.

Вѣялки и сортировки, встрѣчаемыя въ хозяйствахъ, отличаются большимъ разнообразіемъ. Наряду съ ручными, нерѣдко можно встрѣтить конныя, съ топчаковыми приводами; наряду съ ситными — вѣтрянки; часто вѣялки изготовляются въ собственной мастерской или мѣстными кустарями. Сортировка Пеннея не составляетъ здѣсь рѣдкости. При окончательной отдѣлкѣ хлѣбовъ повсюду употребляются грохота.

Катки встрѣчаются почти во всѣхъ хозяйствахъ,—деревянные, самодѣльные. Прикатываніе полей вслѣдъ за посѣвомъ яровыхъ объясняется желаніемъ вызвать возможно скорые и дружные всходы. Но едва ли этотъ пріемъ, распространенный въ сѣверозападныхъ уѣздахъ, можно одобрить, такъ какъ извѣстно, что укатанная поверхность поля усиленно испаряетъ почвенную влагу, а между тѣмъ отсутствіе дождей весной — обычное здѣсь явленіе. Значительное распространеніе пріема прикатыванія посѣвовъ (перенятаго теперь и крестьянами многихъ мѣстностей) надо объяснить и иначе: легкій деревянный катокъ чаще не столько укатываетъ и уплотняетъ почву, сколько размельчаетъ крупные комья, которыми бываетъ покрыто поле при сошной задѣлкѣ сѣмянъ, и такимъ образомъ выравниваетъ его поверхность. Во всякомъ случаѣ, разъ поверхность поля уплотнена каткомъ, ее непремѣнно слѣдуетъ немедленно пробороновать, въ виду необходимости при здѣшней засухѣ содержать покровный почвенный слой всегда въ разрыхленномъ состояніи.

Одно изъ полезнѣйшихъ орудій для черноземныхъ хозяйствъ— кольчатые катки - распространены очень мало. Соломорѣзки и корнерѣзки встрѣчаются часто. Роль пропашниковъ и окучниковъ чаще играютъ сохи.

Условія ремонта сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ вообще неблагопріятны для хозяевъ. Крупныя хозяйства имѣютъ собственныя мастерскія, въ которыхъ дѣлаютъ довольно сложныя поправки, какъ напримѣръ, въ мастерскихъ В. Н. Тевяшова, Н. А. Звегинцева, П. и А. В. Станкевичей и др. Наварка лемеха въ экономической кузницѣ обходится съ матеріаломъ копѣекъ въ 50, произвести же эту операцію въ Воронежѣ стоитъ 1 рубль; сдѣлать копію бороны «зигзагъ» или Валькура въ своей кузницѣ также возможно, и такая копія обходится значительно дешевле выписанной изъ какого-либо склада; смычковая сѣялка собственнаго издѣлія обходится ровно вдвое дешевле выписной и т. д. Но даже въ такихъ хозяйствахъ жалуются на трудность находить порядочныхъ мастеровъ; средніе же и мелкіе хозяева поставлены въ этомъ отношеніи въ гораздо худшія условія.

Другой, еще болѣе существенный и почти общій недостатокъ хозяйствъ -отсутствіе въ нихъ лицъ, умѣющихъ обращаться съ улучшенными орудіями; встрѣтить при работѣ въ полѣ правильно установленный плугъ удается весьма рѣдко: въ немъ либо бороздное колесо виситъ на воздухѣ, либо рѣзецъ отставленъ несоразмѣрно далеко отъ лемеха, или весь плугъ идетъ бокомъ, вслѣдствіе неправильной установки регуляторовъ, и т. д. Можно бы привести примѣры, когда хозяева, при видѣ успѣха, сопровождавшаго введеніе рядовыхъ сѣялокъ и жнеекъ у сосѣдей, заводили эти орудія и у себя, но, промаявшись съ ними годъ, продавали ихъ. Причина подобныхъ явленій заключается въ томъ, что составъ лицъ, непосредственно ведущихъ хозяйство, совершенно не подготовленъ къ воспріятію и проведенію въ жизнь новыхъ и необходимыхъ хозяйственныхъ формъ.

Пріемы обработки. Природное богатство чернозема препятствуетъ мѣстнымъ хозяевамъ вполнѣ проникнуться мыслью о первостепенномъ значеніи пріемовъ обработки почвы. Достаточное количество и, главное, распредѣленіе осадковъ, соотвѣтствующее потребности растеній въ различные періоды развитія ихъ во влагѣ, — условія, съ которыми не часто приходится имѣть дѣло мѣстному хозяину. Въ 1893 году, вслѣдствіе благопріятно сложившихся метеорологическихъ условій, приходилось наблюдать здѣсь такіе факты:

озимая рожь, не дававшая во многихъ мѣстностяхъ всходовъ въ теченіе сухой осени и мѣстами не подававшая надеждъ, затѣмъ, такъ сказать, воскресла. Мѣстнымъ хозяевамъ извѣстенъ также фактъ, что крестьянскія болѣе плохія почвы, при плохой обработкѣ и худшемъ качествѣ посѣвныхъ сѣмянъ, мѣстами давали, въ 1894 году, лучшіе результаты, нежели сосѣднія удобренныя и тщательно обработанныя экономическія поля, на которыхъ хлѣба полегали отъ чрезмѣрной густоты посѣва; въ южныхъ мѣстностяхъ воронежской губ. извѣстны случаи, когда яровая пшеница отлично уродилась, будучи посѣяна безъ всякой вспашки и лишь заскорожена ралками; здѣсь же можно бы указать случаи, когда прошлогодняя рожь-падалица, убранная осенью 1893 года, дала до 40 пудовъ зерна и т. д. Но надо замѣтить, что сильныхъ и продолжительныхъ дождей, подобныхъ тѣмъ, которые проходили здѣсь со средины мая 1893 г., не запомнятъ.

Едва ли будетъ ошибкой сказать, что одной изъ отличительныхъ чертъ мѣстнаго хозяйства является ослабленіе вѣры въ случайные расчеты на будущее; это «будущее», въ видѣ благопріятныхъ метеорологическихъ условій, высокихъ цѣнъ и пр., такъ мало оправдывало надежды, что сознаніе необходимости коренныхъ улучшеній въ хозяйствахъ стало выражаться и въ дѣлѣ. Если же пока накопилось, немного еще, сравнительно, фактовъ, выражающихъ распространенность этихъ улучшеній, то лишь въ силу краткости времени, которое прошло съ начала ихъ появленія. Сюда относится введеніе чернаго пара, поднимаемаго съ осени. Онъ встрѣчается по задонскому у. въ хозяйствахъ И. А. Стемпковскаго, Н. и С. Н. Гарденниныхъ, Н. С. Кожина, В. А. Волоцкаго; по землянскому— Ѳ. Д. Черткова, А. В. Коссиковскаго, В. И. Алехина, М. П. Шеншиной, Е. П. Новикова; по воронежскому—Е. П. Тулиновой, Петрова, Д. П. Малютина; по острогожскому—В. К. Чулкова, бар. К. А. Раушъ фонъ-Траубенберга; по бобровскому—А. С. Ермолова, И. и А. В. Станкевичей и др. Площадь, занимаемая чернымъ паромъ, представляетъ отъ $^1/_4$ до $^1/_{10}$ общей площади пара по каждому хозяйству; въ трехъ же хозяйствахъ вся площадь пара поднимается съ осени.

Взметъ обычнаго пастбищнаго пара въ хорошихъ хозяйствахъ начинается между 1-мъ и 15-мъ числами мая; но въ массѣ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствъ пары поднимаютъ не ранѣе первыхъ чиселъ, или даже средины, іюня. Такіе пары начинаютъ двоить (поперекъ взмета) черезъ мѣсяцъ на ту же глубину,

а съ боронованіемъ выжидаютъ до двухъ и болѣе недѣль послѣ работы сохи или плуга. Иногда неунавоженный паръ при отсутствіи дождей не двоятъ вовсе.

При обработкѣ полей, на ряду съ экономическимъ инвентаремъ, почти вездѣ работаютъ наемныя сохи, такъ какъ рѣдкое хозяйство обходится собственнымъ инвентаремъ; нерѣдко сохи пускаются тамъ, гдѣ первая вспашка была произведена плугомъ, и наоборотъ.

Произведя вспашку, боронованіе обыкновенно откладываютъ на болѣе или менѣе продолжительный срокъ; въ рѣдкихъ случаяхъ при двоеніи боронуютъ вслѣдъ, а при взметѣ ждутъ дождя; иногда же вовсе не боронуютъ взметаннаго пара до двоенія. Объясненія хозяевъ относительно промедленія въ срокѣ боронованія сводятся къ слѣдующему: «ждутъ до дождя, а то борона ломается», «не боронуютъ вслѣдъ, потому что комья очень тверды», «ждутъ пока прорастетъ соръ», «не боронуютъ вслѣдъ, чтобы почва перегорѣла» и т. п., не боронуютъ еще и потому, что «борона, идущая вслѣдъ, скрываетъ огрѣхи»...

Измѣненіе сроковъ боронованія поднятаго плугомъ поля представляетъ одно изъ необходимыхъ условій улучшенія мѣстной обработки. Извѣстно, что съ боронованіемъ приходится ждать или въ виду того, что пластъ слишкомъ сыръ, такъ что почва мажется, или ради необходимости не привести поверхность поля въ порошкообразное состояніе. Но мѣстному хозяину крайне рѣдко приходится считаться съ первымъ условіемъ, такъ какъ пары поднимаются поздно, когда поверхностный слой почвы уже значительно высохъ; въ этихъ случаяхъ къ боронованію слѣдуетъ приступать немедленно — поверхностный почвенный слой не такъ сыръ, чтобы мазаться, и не такъ сухъ, чтобы распадаться въ порошокъ. Что касается боронованія яровыхъ полей, то здѣсь боронуютъ ихъ вслѣдъ за сошной или плужной задѣлкой сѣмянъ, которая сама можетъ производиться уже при подсохшей до извѣстной степени поверхности поля. Едва ли найдется 5% изъ общаго числа хозяйствъ, гдѣ боронованіе примѣнялось бы своевременно. Несмотря на постоянныя засухи, паровыя поля лежатъ въ глыбахъ продолжительное время послѣ вспашки. Если нельзя бороновать вóвремя, потому что поздно (въ іюнѣ) поднятая глыбистая поверхность пара не поддается боронѣ, то это указываетъ лишь на необходимость измѣненія времени взмета — перенесенія его на первыя числа, или, по крайней мѣрѣ, средину мая. Какъ говорятъ мѣстные хозяева, паръ, взметанный въ маѣ,

рыхлѣе и нѣжнѣе поднятаго въ іюнѣ, когда паръ грубъ, и поверхность его усѣяна крупными комьями, которые при ударѣ не разсыпаются, какъ въ томъ случаѣ, когда паръ поднятъ въ маѣ. При всей важности возможно ранняго взмета пара, неизбѣжно приходится считаться съ другимъ важнымъ условіемъ—весеннимъ прокормленіемъ скота. Для крупныхъ хозяйствъ едва-ли существуютъ затрудненія въ выдѣлѣ спеціальныхъ выгоновъ, для болѣе же мелкихъ хозяйствъ урѣзка площади зерновыхъ посѣвовъ ради образованія выгона и обезпеченія такимъ образомъ своевременнаго взмета пара—единственный выходъ изъ теперешняго положенія.

Подъ яровые хлѣба поднимаютъ жнивья обыкновенно съ осени, въ сентябрѣ, рѣже въ августѣ, сохами, крестьянскими плугами или улучшенными одно-и многокорпусными плугами. чаще вершка на 3; залежи подъ яровые будущаго года начинаютъ поднимать нерѣдко съ іюня. Весной пластъ, вышедшій изъ подъ снѣга, боронятъ боронами съ желѣзными зубьями и рѣдко перепахиваютъ второй разъ передъ посѣвомъ. Чаще же весенняя вспашка представляетъ собою и задѣлку яровыхъ сѣмянъ—сохами, плугами, рѣже ланчатыми боронами и обыкновенными боронами съ желѣзными зубьями.

При воздѣлываніи сахарной и кормовой свеклы, картофеля и травъ (люцерны, эспарцета) въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ пахотный слой углубляется при осенней вспашкѣ или непосредственно однолемешнымъ плугомъ, или же, что встрѣчается рѣдко, почвоуглубителемъ, который идетъ вслѣдъ за плугомъ; пахота углубляется до 4—5 вершковъ, въ большинствѣ случаевъ разъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Въ хозяйствахъ С. и Н. Н. Гардениныхъ, бар. К. А. Раушъ ф. Траубенберга, В. К. Чулкова и А. С. Ермолова подъ корнеплоды, люцерну и эспарцетъ часть полей ежегодно осенью поднимаютъ на 6—8 вершковъ однолемешными плугами Сакка.

Удобреніе. Удобреніе мѣстныхъ черноземныхъ полей навозомъ является однимъ изъ необходимыхъ условій полученія порядочныхъ урожаевъ. Въ этомъ мнѣніи сходятся всѣ хозяева, по крайней мѣрѣ сѣверозападныхъ уѣздовъ губерніи. Если же хозяева южныхъ и юговосточныхъ уѣздовъ удобряютъ лишь малую часть паровыхъ полей, то это происходитъ вслѣдствіе обширности здѣшнихъ посѣвовъ и существованія залежныхъ сѣвооборотовъ. Впрочемъ, въ этихъ послѣднихъ уѣздахъ навозомъ дорожатъ значительно менѣе — скопы его, выброшенные за околицу, можно встрѣтить здѣсь не только въ селахъ, но даже изрѣдка и въ крупныхъ экономіяхъ.

Нѣкоторые изъ мѣстныхъ хозяевъ справедливо полагаютъ, что значеніе навознаго удобренія для мѣстныхъ черноземныхъ почвъ обусловливается не столько ролью его какъ пополнителя питательныхъ веществъ, нужныхъ растеніямъ, сколько химическими и физическими процессами, вызываемыми въ почвахъ навознымъ удобреніемъ; послѣднее способствуетъ измѣненію физическихъ свойствъ, строенія чернозема и содѣйствуетъ переходу питательныхъ веществъ въ состояніе, удобоусвояемое для растеній.

Навозъ рогатаго скота сохраняется обыкновенно подъ самымъ скотомъ—и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ вывозится изъ-подъ скота ежедневно на дворы. Распространенный пріемъ содержанія рогатаго скота на воркахъ съ навѣсами, или съ помѣщеніями вдоль стѣнъ ворковъ, не содѣйствуетъ полученію навоза хорошаго качества: здѣсь навозъ, главныя массы котораго скопляются подъ открытымъ небомъ, не защищенъ и подвергается всѣмъ атмосферическимъ вліяніямъ.

Вывозится навозъ обыкновенно по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, въ маленькія кучки, по 240 кучекъ на десятину; зимой же вывозятъ навозъ въ хозяйствахъ П. А. Лидерса, Расторгуева, Ковтуновичъ, П. М. Плотникова, В. П. Алехина, М. П. Шенпиной, Д. А. Перелешина. Въ хозяйствѣ А. С. Ермолова на черный паръ весь навозъ вывозятъ съ осени. Въ хозяйствѣ Д. В. Норова (вор. у.) навозъ весенней вывозки поступаетъ лишь подъ рожь, а подъ озимую пшеницу навозъ кладется съ осени, вслѣдствіе чего озимая пшеница меньше вымрѣваетъ. Количество вывозимаго на казенную десятину навоза колеблется отъ 150 до 200 конскихъ возовъ въ 15 пудовъ.

Въ большинствѣ случаевъ навозъ вилами и граблями разбрасывается и разравнивается тотчасъ по вывозкѣ; тутъ же его начинаютъ и запахивать. Орудія задѣлки навоза очень разнообразны: наряду съ сохами, для этой цѣли употребляются трехлемешные и двулемешные плуги, крестьянскіе плуги и однолемешные плуги очень различныхъ типовъ. Многіе хозяева, признавая пріемъ задѣлки навоза однолемешными плугами, позволяющими мелко и вполнѣ прикрыть навозъ, лучшимъ, не прибѣгаютъ къ нему изъ того же предпочтенія, какое оказывается трехлемешнымъ плугамъ ради производительности ихъ работы. Хозяйства, въ которыхъ навозъ задѣлываютъ почти исключительно однолемешными плугами, слѣдующія: П. П. Игумнова, Г. А. Черткова, Н. К. Лидерсъ, Е. П. Новикова, Е. П. Тулиновой, Д. А. Перелешина, П. Т. Алисова,

бра. К. А. Раушъ ф. Траубенберга, В. К. Чулкова. Случаи прикатыванія задѣланнаго навоза рѣдки.

Многіе хозяева, преимущественно сѣверозападныхъ уѣздовъ, покупаютъ навозъ у крестьянъ, но съ каждымъ годомъ количество покупаемаго навоза уменьшается, какъ вслѣдствіе сильной убыли скота у крестьянъ, такъ и потому, что крестьяне сѣверозападныхъ уѣздовъ все въ большей степени прибѣгаютъ къ удобренію собственныхъ полей. Платятъ за навозъ, смотря по разстоянію отъ крестьянскаго двора до мѣста свалки, отъ 5 до 20 коп. съ воза, или отъ $^1/_2$ коп. до $1^1/_2$ коп. съ пуда.

Пріемы воздѣлыванія растеній. Въ площади посѣва озимыхъ всюду преобладаетъ рожь; площадь подъ озимой пшеницей лишь въ исключительныхъ случаяхъ больше или равна площади подъ рожью (чаще—въ хозяйствахъ сѣверныхъ уѣздовъ). Фактъ этотъ, конечно, находится въ связи съ прихотливостью озимой пшеницы, при которой на средній урожай можно расчитывать далеко не всякій годъ. Хозяева южной половины губерніи сѣютъ яровую пшеницу иногда послѣ пара, такъ какъ она, являясь болѣе надежнымъ хлѣбомъ сравнительно съ озимой, мало разнится съ послѣдней и въ цѣнѣ. Яровая пшеница, сполна отсутствующая въ хозяйствахъ задонскаго уѣзда, изрѣдка встрѣчается въ землянскомъ и воронежскомъ и имѣетъ выдающееся значеніе въ посѣвахъ острогожскаго, бобровскаго и павловскаго уѣздовъ. Овесъ занимаетъ всюду столь же важное мѣсто, какъ и рожь. Ячмень имѣетъ большое значеніе въ южныхъ и юго-восточныхъ уѣздахъ и отсутствуетъ въ сѣверо-западныхъ. Просо встрѣчается всюду, но рѣже въ задонскомъ уѣздѣ. Гречиха встрѣчается во всѣхъ уѣздахъ, но площадь посѣва ея незначительна: «брошена, потому что перестала родить», какъ часто отзываются о ней хозяева. Горохъ сѣется чаще въ воронежскомъ и бобровскомъ уѣздахъ. Значительные посѣвы масличныхъ встрѣчаемъ въ восточныхъ и южныхъ уѣздахъ; посѣвы льна и подсолнечника лишь въ видѣ исключеній попадаются въ уѣздахъ задонскомъ и землянскомъ, въ остальныхъ же уѣздахъ ихъ сѣютъ почти въ каждомъ хозяйствѣ. Яровой рапсъ встрѣчается въ хозяйствахъ воронежскаго, бобровскаго уѣздовъ и рѣдко въ острогожскомъ. Рыжикъ — нерѣдко въ хозяйствахъ воронежскаго уѣзда и рѣже въ бобровскомъ уѣздѣ. Большіе посѣвы сахарной свекловицы находимъ въ шести хозяйствахъ, по задонскому, острогожскому, бобровскому и павловскому уѣздамъ. Посѣвы кормовой свеклы встрѣчаются довольно часто. Значительныя площади подъ картофелемъ находимъ

въ двухъ хозяйствахъ по задонскому уѣзду и въ двухъ по острогожскому, съ винокуренными заводами; во всѣхъ же остальныхъ имѣніяхъ картофель сѣется въ размѣрахъ, потребныхъ для продовольствія экономіи. Кукуруза встрѣчается сравнительно рѣдко. Затѣмъ, рѣдко, встрѣчаются посѣвы слѣдующихъ растеній: яровой ржи, чечевицы, кормовой моркови, могара, росички, сорго, китайскаго проса (га-о-лянь), чины, мака, аниса, канареечнаго сѣмени, бахчевыхъ и нѣкоторыхъ другихъ растеній.

Время начала посѣва ржи колеблется между 25-мъ іюля и 15 августа, посѣвъ озимой пшеницы начинается нѣсколькими днями позже. Часто сѣютъ рожь между 1 и 6 числами августа, но еще чаще откладываютъ посѣвъ въ ожиданіи дождя; лучшимъ временемъ для посѣва озимыхъ надо считать періодъ между 28 іюля и 5 августа. Важность своевременнаго, незапоздавшаго сѣва всѣми признается, и несомнѣнно, что въ связи съ этимъ стоитъ распространеніе рядовыхъ сѣялокъ, дающихъ возможность сѣять, не ожидая дождей; уже то обстоятельство, что при рядовомъ сѣвѣ не приходится тревожить поверхностнаго почвеннаго слоя, какъ это дѣлается при распространенномъ пріемѣ задѣлки сѣмянъ сохою или другимъ разрыхляющимъ и оборачивающимъ поверхностный слой почвы орудіемъ, указываетъ на важное для мѣстныхъ хозяйствъ значеніе рядового посѣва, помимо всѣхъ другихъ несомнѣнныхъ экономическихъ и техническихъ выгодъ его. Нѣкоторыя хозяйства съ обширными посѣвами не останавливаются передъ покупкой значительнаго числа рядовыхъ сѣялокъ, несмотря на ихъ дороговизну: это легко понять, если имѣть въ виду хотя бы одну экономію сѣмянъ при рядовомъ сѣвѣ, сравнительно съ разброснымъ. Встрѣчаются, правда, и неудачные опыты съ посѣвомъ хлѣбовъ рядовыми сѣялками, но въ этихъ случаяхъ причина неудачи всегда заключается въ неумѣніи обращаться съ сѣялкой. Подготовка почвы къ рядовому посѣву требуетъ не столько спеціальныхъ затратъ на нее, сколько вниманія. Въ хозяйствахъ, гдѣ яровые хлѣба высѣваются рядовыми сѣялками, поле, взметанное осенью, весной хорошо проскораживаютъ боронами «зигзагъ» или другими боронами съ желѣзными зубьями; иногда между двумя боронованіями пускаютъ четырехлемешники; при подготовкѣ же къ рядовому сѣву озимыхъ достаточно болѣе легкаго боронованія, если паръ обрабатывался сносно.

Господствующій пріемъ задѣлки озимыхъ и яровыхъ сѣмянъ сохою представляетъ многія, общеизвѣстныя невыгоды. Четырехлемешные запашники имѣютъ много преимуществъ передъ другими

орудіями при задѣлкѣ разброснаго сѣна; при ихъ работѣ почва раздѣлывается лучше, и борозды располагаются чаще сошныхъ. На болѣе тяжелыхъ суглинисто-черноземныхъ и черноземныхъ почвахъ сошная задѣлка озимыхъ забораниваетъ слѣда въ два, хотя и не всегда; на легкихъ же песчаныхъ и песчано-черноземныхъ почвахъ поле оставляется въ валикахъ, какъ оно вышло изъ-подъ сохи. Яровые, задѣланные сохой, всегда забораниваются.

Посѣвы яровыхъ часто прикатываются; въ сѣверныхъ уѣздахъ къ прикатыванію стали прибѣгать и крестьяне. Едва ли можно совѣтовать мѣстнымъ хозяевамъ примѣненіе гладкаго катка; если въ первый періодъ развитія растеній катокъ и вызоветъ всходы быстрѣе, то въ послѣдующіе періоды, начиная со средины мая, при усиленномъ, благодаря прикатыванію, испареніи влаги, растенія будутъ страдать отъ недостатка ея. Это обстоятельство имѣетъ особую важность въ виду того, что недостатокъ влаги начинаетъ ощущаться здѣсь именно черезъ мѣсяцъ, или около того, послѣ посѣва яровыхъ. Во всякомъ случаѣ, разъ поле прикатано, его необходимо вслѣдъ пробороновать, чтобы поверхность его оставалась разрыхленной. Необходимо оговориться о той роли, какую играетъ легкій деревянный катокъ на крестьянскихъ глыбистыхъ пашняхъ, на которыхъ работаетъ лишь легкая борона съ деревянными зубьями; въ этомъ случаѣ, при грубой раздѣлкѣ почвы сохой, катокъ, какъ приходилось убѣждаться, не столько уплотняетъ почву, сколько мельчитъ крупные комья и глыбы, оставшіеся послѣ работы сохи.

Овесъ, яровую пшеницу, ячмень, подсолнухъ высѣваютъ при первой возможности вслѣдъ за сошедшимъ снѣгомъ; просо, ленъ, кормовую свеклу, картофель- въ концѣ апрѣля и первыхъ числахъ мая, а гречиху—въ теченіе мая.

Количество сѣмянъ, высѣваемыхъ на казенной десятинѣ, въ среднемъ, равняется: ржи, при разбросномъ сѣвѣ четверть, рѣдко семь мѣръ; при рядовомъ отъ четырехъ до шести мѣръ; озимой и яровой пшеницы и ячменя—столько-же; овса, при разбросномъ сѣвѣ - отъ $1^1/_2$ до двухъ четвертей и мѣръ девять -при рядовомъ; проса, при разбросномъ, менѣе двухъ мѣръ (пуда два), при рядовомъ—одинъ пудъ; подсолнечника, при ручной посадкѣ, фунтовъ двадцать, а при посѣвѣ рядовой сѣялкой—около пуда; льна отъ двухъ до четырехъ пудовъ при разбросномъ сѣвѣ и отъ $1^1/_2$ до трехъ пудовъ при рядовомъ.

Мѣстная озимая пшеница—бѣлая, безостая «голоколоска»,

съ мучнистымъ зерномъ, но встрѣчается и гирка красноколосая; въ немногихъ хозяйствахъ встрѣчается сандомирка, тейская и костромка. Мѣстныя яровыя пшеницы суть безостая красноколоска, затѣмъ полтавка—тоже гирая пшеница, появившаяся въ воронежской губерніи немного лѣтъ назадъ и быстро распространившаяся; въ южной части губерніи, на ряду съ мягкой безостой гиркой, распространена твердая остистая—турка или гарновка; при перестоѣ она не осыпается и расцѣнивается выше яровой гирки. Въ хозяйствѣ Н. Н. Харина воздѣлывается полба, которая недурно родитъ и идетъ на крупу для экономіи. Относительно сорта овса почти каждый хозяинъ говоритъ, что у него овесъ шатиловскій или французскій или французскій перерод: изрѣдка встрѣчаются—австралійскій, канадскій, желанный, амурскій и др. сорта. Ячмень — обыкновенный, четырехрядный: въ нѣсколькихъ хозяйствахъ воздѣлываютъ двухрядный ячмень шевалье, а у В. Н. Тевяшева, С. Н. Сафонова, К. А. Раушъ ф. Траубенбергъ сѣютъ ячмени кентъ и пробштейскій. Изъ разновидностей проса воздѣлываются какъ метельчатое, такъ и комовое просо, красное и бѣлое; несмотря на хорошую урожайность краснаго комоваго проса, хозяева иногда не сѣютъ его вслѣдствіе толстокожести его зерна, которое поэтому расцѣнивается дешевле другихъ сортовъ проса. Опыты посѣва китайскаго проса га-о-лянь пока показали, что оно здѣсь чаще не вызрѣваетъ.

Кукуруза воздѣлывается въ нѣсколькихъ хозяйствахъ; въ значительныхъ размѣрахъ посѣвы ея производятся І. В. Станкевичемъ (остр. у.); десятилѣтній опытъ убѣдилъ его въ возможности воздѣлыванія здѣсь раннихъ сортовъ кукурузы—чинквантино, чеклеръ и др. [5]). Чаще же встрѣчаются въ хозяйствахъ небольшіе посѣвы конскаго зуба на зеленый кормъ. Площадь посѣвовъ гречихи въ общемъ очень сокращается; если она и даетъ хорошіе всходы, то послѣдніе часто гибнутъ отъ весеннихъ заморозковъ, или же въ періодъ цвѣтенія гречиха захватывается жарами. Однако гречиха, высѣваемая К. О. Бютнеромъ (ворон. у.) рядовыми сѣялками, даетъ порядочные урожаи. Среди масличныхъ зерновыхъ растеній главное мѣсто занимаютъ подсолнечникъ и ленъ. Посѣвы подсолнечника въ теченіе послѣднихъ лѣтъ значительно сократились, что объясняется паденіемъ урожаевъ, вызываемымъ пріемами воздѣлы-

---

[5]) О воздѣлываніи кукурузы въ остр. у. см. статьи І. В. Станкевича въ «Зем. Газ.»—№ 49, 1892 г.; «Ворон. Телеграфѣ»—№ 123, 1891 г.

ванія—слишкомъ скорымъ возвращеніемъ подсолнечника на прежнее мѣсто, а также и развитіемъ ржавчины. Изъ юго-западныхъ уѣздовъ губерніи подсолнечникъ проникаетъ и въ восточные уѣзды; въ воронежскомъ уѣздѣ онъ введенъ лѣтъ пять назадъ и воздѣлывается пока лишь въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ. Подсолнечникъ сѣется въ разбросъ и рядами; въ послѣднемъ случаѣ разстоянія между рядами дѣлаютъ въ 8—10 верш., въ рядахъ 6—8 вершковъ. Убираютъ его выдергиваніемъ или срѣзываніемъ головокъ, которыя послѣ этого дня на два оставляютъ въ кучкахъ въ полѣ и свозятъ затѣмъ на молотильный токъ, гдѣ и обмолачиваютъ цѣпами. Стебли подсолнечника, оставляемые несрѣзанными въ полѣ на зиму (какъ въ Конь-Колодезской школѣ, у В. К. Лангаммеръ въ павл. у.), отлично способствуютъ задержанію снѣга. Прежде стебли подсолнечника сжигали на поляхъ, а зола часто шла на добываніе поташа; теперь иногда этой золой пользуются въ цѣляхъ удобренія. Многіе хозяева не вводятъ у себя посѣвовъ подсолнечника по той причинѣ, что подсолнечникъ не даетъ кормовъ. Посѣвы грызового подсолнечника довольно рѣдки. [6]) Ленъ воздѣлывается на сѣмена, разброснымъ и рядовымъ посѣвомъ; нерѣдко крестьянки теребятъ ленъ и за льняное волокно въ такомъ случаѣ платятъ экономіи съ взятой ими сажени казенной десятины отъ 10 до 50 коп. Чаще же ленъ косится, а льняная солома идетъ на подстилку, иногда (на югѣ) — на кормъ свиньямъ. Ленъ-долгунецъ воздѣлываютъ въ одномъ хозяйствѣ бобровскаго уѣзда, на берегу Битюга; сѣется здѣсь долгунецъ на лѣсныхъ полянахъ; на второй годъ за нимъ слѣдуетъ яровая пшеница, на третій—овесъ съ подсѣвомъ безостаго костра; крестьянки охотно берутъ волокно этого льна и платятъ за сажень до 1 р. 20 к.—Конопля нерѣдко сѣется въ крупныхъ хозяйствахъ для полученія веревокъ, прядева, для чистки паровиковъ и рѣже—для масла. Опыты

---

[6]) Въ имѣніи Расторгуевыхъ (задонск. у.) воздѣлываютъ грызовой подсолнечникъ въ яровомъ полѣ трехполья такъ: поле, поднятое плугами съ осени, весной боронуется, двоится, вновь забораниваетъ и выравнивается каткомъ; затѣмъ маркеромъ нарѣзаются клѣтки, и зерно отъ зерна сажается на разстояніи аршина; на казенную дес. выходитъ 20 фунтовъ сѣмянъ. Всходы продергиваются (сажается по парѣ зеренъ въ одномъ мѣстѣ), а промежутки между растеніями разрыхляются ручными мотыгами. При развитіи всходовъ до полуаршина, междурядья пропахиваются вдоль и поперекъ. На этомъ кончаются промежуточныя работы, если не считать полки, которая производится не всегда.

воздѣлыванія оз. рапса, производившіеся нѣкоторыми хозяевами, привели къ отрицательнымъ результатамъ: онъ, въ большинствѣ случаевъ, не выдерживалъ морозовъ. Зато посѣвы яроваго рапса довольно распространены; высѣваютъ его около средины мая, руками, отъ 35 ф. до 1 п. 10 ф. на десятину; въ періодъ роста за яр. рапсомъ ухода нѣтъ; опаснѣйшими врагами для всходовъ его являются—корка, образующаяся на поверхности поля при наступленіи жаркихъ дней, вслѣдъ за дождями, и блоха; въ виду различныхъ неблагопріятныхъ условій, на порядочный урожай яр. рапса, по мнѣнію нѣкоторыхъ хозяевъ, можно разсчитывать лишь раза три въ теченіе десяти лѣтъ. Косятъ рапсъ косой съ граблями, затѣмъ оставляютъ его, въ сухую пору, дня на два, на три въ валикахъ и обмолачиваютъ телѣгами, рѣдко молотилкой. Рыжикъ, появившійся здѣсь сравнительно недавно, воздѣлывается совершенно подобнымъ же образомъ; при уборкѣ онъ вяжется въ снопы. Въ немногихъ хозяйствахъ воздѣлываютъ макъ обыкновенный, съ сѣрыми и синими сѣменами; сѣмянъ мака высѣваютъ фунтовъ 6, 6½ на дес., рядовой сѣялкой, смѣшавъ ихъ предварительно съ большимъ количествомъ земли; междурядья полются и разрыхляются ручными мотыгами; головки мака обмолачиваются ручными колотушками, а также и молотилкой (у П. А. Милицына). Встрѣчаются хозяйства, производившія посѣвы слѣдующихъ масличныхъ: китайской рѣдьки, горчицы, коляндры, чернушки, ляллеманціи, аниса, кунжута, (М. А. Михайловъ, вор. у.). Въ одномъ изъ такихъ хозяйствъ, въ бобровскомъ уѣздѣ, китайская рѣдька, горчица, коляндра и анисъ удавались, но были оставлены вслѣдствіе полнаго отсутствія сбыта: держать сѣмена въ амбарахъ приходилось по нѣскольку лѣтъ. Ляллеманція давала недурные урожаи въ хозяйствѣ Н. Н. Харина, но теперь не сѣется вслѣдствіе тѣхъ же затрудненій въ сбытѣ. Поучительную картину представляетъ воздѣлываніе аниса въ крестьянскихъ и частновладѣльческихъ хозяйствахъ воронежской губерніи. Районъ воздѣлыванія аниса (по мѣстному, гануса)—слободы Алексѣевка и Красная, бирючинскаго и валуйскаго уѣздовъ, съ прилегающими къ нимъ мѣстностями острогожскаго уѣзда. Воздѣлываніе аниса здѣсь ведется уже около 50 [7]) лѣтъ. Рыночная цѣна аниса (скупка его русскими и иностранными купцами производится на ярмаркахъ въ названныхъ слободахъ) до конца восьмидесятыхъ го-

[7]) О культурѣ аниса см: сообщеніе В. К. Чулкова въ «Отчетѣ Острогожскаго Отдѣла Импер. Моск. Общ. С. Х. за 1888 г.»

довъ колебалась между двумя и тремя рублями за пудъ, но затѣмъ стала падать и дошла до одного рубля и даже шестидесяти копѣекъ. Паденіе цѣнъ обусловилось перепроизводствомъ; теперь, послѣ значительнаго сокращенія площади посѣвовъ аниса, цѣны на него снова растутъ. По мнѣнію В. К. Чулкова, при рядовомъ посѣвѣ расходы по воздѣлыванію аниса значительно уменьшатся, такъ какъ сократятся главнѣйшіе расходы — на полку, которая должна быть очень тщательна. Подобное же паденіе цѣнъ постигло чернушку. Сѣмена ея, выписанныя лѣтъ восемь тому назадъ В. К. Чулковымъ изъ Эрфурта, быстро распространились среди мѣстныхъ хозяевъ (остр. у.), но вслѣдъ за этимъ цѣны на чернушку упали, и площадь посѣва ея сразу сократилась, а многіе и вовсе перестали ее сѣять.

Изъ бобовыхъ, наряду съ горохомъ, воздѣлываютъ въ небольшихъ размѣрахъ вику, чечевицу и чину (центр. часть остр. у.). Воздѣлываніе табака (тютюна), распространенное въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, преимущественно воронежскаго уѣзда, у крестьянъ, встрѣчается въ видѣ исключенія и у владѣльцевъ. Одинъ изъ хозяевъ бобровскаго уѣзда считаетъ, что производство пуда табака обходится экономіи копѣекъ въ 90; такимъ образомъ, при цѣнахъ около 1 р. 60 к., 1 р. 80 к. за пудъ и при урожаяхъ болѣе 100 пудовъ съ дес., воздѣлываніе табака является выгоднымъ, хотя и требуетъ большихъ хлопотъ. Другой хозяинъ, производившій испытанія со многими сортами табака, пришелъ къ заключенію, что сигарные американскіе табаки, какъ гунди, гаванна, огайо, а также напиросные — перичанъ, усунджово, вполнѣ вызрѣваютъ въ бобровскомъ уѣздѣ.

Пріемы воздѣлыванія картофеля въ небольшихъ размѣрахъ — для удовлетворенія потребностей экономіи и въ болѣе значительныхъ — для винокуренія и экспорта, преимущественно въ Ростовъ, мало чѣмъ отличаются другъ отъ друга. Въ цѣляхъ винокуренія картофель начали воздѣлывать здѣсь лѣтъ десять тому назадъ. Обычные пріемы подготовки почвы подъ картофель состоятъ въ мелкой пахотѣ, какая производится осенью вообще подъ яровые хлѣба; посадка отобранныхъ руками клубней дѣлается подъ соху, на десятину выходитъ 8—10 четвертей мелкаго картофеля; крупные клубни часто рѣжутъ пополамъ. Между рядами оставляютъ вершковъ 12—14, въ рядахъ вер. 5—7. При мелкой обработкѣ клубень ложится на плотный слой почвы, слежавшейся послѣ осенняго взмета, и лишь надъ клубнемъ остается разрыхленный сохой слой вершка въ два. Окучиваютъ, когда стебель поднимется вершка

на четыре, сохами безъ палицъ или окучниками; окучиваютъ большею частью лишь одинъ разъ; не всегда полютъ. Урожаи картофеля соотвѣтствуютъ пріемамъ воздѣлыванія его: въ среднемъ, они равняются 40 - 50 четв. съ каз. дес. и колеблются между 25 и 70 четв. Выборка урожая производится сохами; собранный картофель складывается иногда на полѣ въ бунты, и остается тамъ до декабря. Въ хозяйствѣ Б. В. Богушевскаго, зад. у., окучиваютъ картофель не менѣе трехъ разъ и полютъ два раза; на десятинѣ здѣсь высаживаютъ отъ 12 до 14 четвертей и оканчиваютъ посадку не позже первой трети мая. Въ хозяйствѣ І. В. Станкевича въ острог. уѣздѣ подъ картофель пашутъ съ осени на пять вершковъ, весной обрабатываютъ поле ралками, сажаютъ садильниками отъ Э. Лишгарта и К. (производительность — 3 дес. въ день); работой этой машины въ хозяйствѣ довольны; на десятину выходитъ до 14 мѣръ крупныхъ клубней; въ виду высыханія почвы, картофель не окучиваютъ, а проходятъ ряды ручными мотыгами раза два и два раза пропахиваютъ междурядья. Немногіе хозяева воздѣлывали картофель для сосѣднихъ съ ними винокуренныхъ заводовъ, но число такихъ хозяевъ за послѣднее время —къ 1890-му году, когда цѣна на картофель съ 1 рубля за десятипудовую четверть понизилась до 60 коп., значительно сократилось. Сорта воздѣлываемаго здѣсь картофеля не отличаются разнообразіемъ; наряду съ мѣстными —бѣлымъ, желтымъ, розовымъ, при винокуренныхъ заводахъ воздѣлываютъ сорта картофеля подъ названіями алкоголь, американка, силезскій, роликъ.

Распространенный сортъ сахарной свекловицы свекловица Вильморена. Имѣя часть сѣмянъ отъ собственныхъ высадокъ, хозяйства ежегодно выписываютъ большія количества сѣмянъ. Опустошительная дѣятельность блохъ и жука заставляетъ хозяевъ прибѣгать къ пересѣвамъ: въ 1894-мъ году, послѣ многократныхъ пересѣвовъ свекловицы, всходы которой уничтожались насѣкомыми, и вслѣдствіе отсутствія сѣмянъ ея, многіе хозяева острогожскаго уѣзда засѣяли свекловичныя поля льномъ.

Изъ сортовъ кормовой свекловицы всего чаще встрѣчается обердорфская красная; нѣкоторые хозяева воздѣлываютъ мамутъ, но указываютъ на то, что сортъ этотъ сохраняется хуже обердорфской. Въ 1893 году В. К. Чулковымъ было высѣяно, наряду съ мѣстнымъ, семь выписныхъ сортовъ кормовой свекловицы; всѣ послѣдніе, почти цѣликомъ, были уничтожены жукомъ Cleonus punctiventris, и наиболѣе уцѣлѣвшей оказалась мѣстная, воздѣлываемая въ этомъ хозяйствѣ съ 1879 года.

Если для хозяйствъ съ залежными сѣвооборотами появленіе и развитіе сорныхъ травъ обусловливается главнымъ образомъ самыми сѣвооборотами, то для остальныхъ хозяйствъ степень засоренія посѣвовъ находится въ тѣсной связи съ пріемами обработки почвы, посѣва, очистки сѣмянъ и пр. На степень увеличенія засоренія полей въ хозяйствахъ съ краткосрочными залежами, изъ года въ годъ—по мѣрѣ приближенія къ забрасыванію этихъ полей въ залежь,—указываетъ, напримѣръ, то, что полка проса, посѣяннаго по старопашкѣ, обходится въ 4—5 разъ дороже полки пластового проса. При этихъ сѣвооборотахъ можно встрѣтить поля пшеницы, которую не приходится убирать вслѣдствіе сильнаго засоренія ея, напримѣръ, донникомъ (Melilotus officinalis), татарникомъ (Cersium arvense). У В. Н. Тевяшова улучшеніемъ обработки полей уничтожены пырей, сурѣпка, щерица (Amaranthus retroflexus); труднѣе поддаются истребленію въ этомъ хозяйствѣ лебеда, горчица полевая, мышей, пупавка (Anthemis arvensis), крестовники (Senecio vernalis и др.), полынь, вьюнокъ полевой; самыми же живучими и вредными являются здѣсь—осотъ (Sonchus arvensis) и чеснокъ (Allium scorodoprasum); осотъ усердно истребляется въ этомъ хозяйствѣ орудіями обработки и полкой, чеснокъ же не поддается никакимъ мѣрамъ истребленія, кромѣ тщательной очистки посѣвныхъ сѣмянъ. Если къ этому перечню прибавить еще молочаи (Euphorbia), повилики (Cuscuta), щавель (Rumex), поповники (Chrysantheum), березку (Polygonum convolvulus), чернобылъ (Artemisia campestris), бѣлену (Hyosciamus niger), овсюкъ (Avena fatua) и немногія другія растенія, то этимъ исчерпается списокъ главнѣйшихъ сорныхъ травъ.

То обстоятельство, что особенно сорными являются обыкновенно яровыя поля, указываетъ на значеніе обработки парового поля въ борьбѣ съ сорными травами; извѣстно также, что черный паръ (поднимаемый съ осени) наиболѣе обезпечиваетъ успѣхъ этой борьбы. Мелкая осенняя или весенняя вспашка съ цѣлью подрѣзыванія корней и корневищъ многолѣтнихъ травъ и выдергиванія на поверхность этихъ корней и корневищъ посредствомъ сильнаго боронованія; или та же мелкая осенняя вспашка, вслѣдъ за которой травы прорастаютъ и погибаютъ отъ наступающихъ морозовъ; затѣмъ — своевременное весеннее боронованіе, уничтожающее однолѣтнія травы ранѣе созрѣванія сѣмянъ ихъ; введеніе въ сѣвооборотъ плугопольныхъ растеній; рядовой посѣвъ; тщательная очистка сѣмянъ; полка; обкашиваніе межъ и пр.,—вотъ мѣры, къ которымъ прибѣгаютъ мѣстные хозяева въ борьбѣ съ

тѣми или другими изъ сорныхъ травъ. Впрочемъ, примѣненіе пріемовъ обработки почвы, спеціально направленныхъ къ этой борьбѣ, встрѣчается не часто.

Начало уборки озимыхъ приходится, въ среднемъ, на 26-е іюня, а яровыхъ—недѣли на полторы позже.

Дожди въ періодъ уборки обыкновенно не мѣшаютъ ей, такъ что мѣстнымъ хозяевамъ сравнительно рѣдко приходится заботиться о просушкѣ хлѣба послѣ свозки его съ поля, хотя нѣкоторыя хозяйства и имѣютъ зерносушилки, на случай. Зато вѣтры, разметывающіе ряды, снопы и копны хлѣба, составляютъ здѣсь обычное явленіе.

За озимыми и вмѣстѣ съ ними убираютъ ячмень, овесъ, затѣмъ турку, ленъ, просо. Убираютъ хлѣбъ косой съ крюкомъ, а леглые—серпомъ; уборка серпомъ обходится почти вдвое дороже уборки косой; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ жнутъ лишь старухи, а молодежь, говорятъ, на работу съ серпомъ вовсе не ходитъ. Убираютъ хлѣба «въ прозелень», когда они «съ просырью», такъ какъ при незначительномъ запаздываніи крюкъ косы сильно обмолачиваетъ колосъ. Какъ было упомянуто, косилки, жнейки распространены незначительно: нѣкоторые хозяева видятъ затрудненія при работѣ съ этими машинами въ томъ, что озимыя поля оставляются въ сошныхъ бороздахъ.

Чаще копна ставится въ 52 и 60 сноповъ, хотя иногда и въ 68 сноповъ. Скирды—очень различной величины, отъ 50 до 300 копенъ въ каждой, размѣрами — отъ 2 до 5 саженъ въ высоту, отъ 10 до 30 въ длину и отъ 2 до 7 въ ширину. Молотьбу большею частью оканчиваютъ къ сентябрю—ноябрю. Молотятъ въ усадьбахъ, на гумнахъ, а при обширныхъ посѣвахъ—и въ полѣ.

Хозяева довольно часто прибѣгаютъ къ найму молотилокъ, какъ конныхъ, такъ и паровыхъ; цѣны бываютъ весьма разнообразны. Паровая молотилка, работающая на сторонѣ, зарабатываетъ отъ 30 до 40 рублей въ сутки, причемъ людская и лошадиная рабочая сила—отъ владѣльца молотилки: чистая прибыль владѣльца молотилки составляетъ въ этомъ случаѣ 20—25 рублей.

Очистка и сортировка сѣмянъ совершается очень различно. Повсюду распространена ручная сортировка грохотами-рѣшетами съ проволочной сѣткой; занимаются этой работой преимущественно крестьяне козловскаго уѣзда, которые ежегодно, ко времени начала молотьбы, приходятъ въ экономіи съ своими грохотами (часто эти грохота оставляются въ экономіи на зиму). За сортировку грохо-

тами платятъ съ четверти пшеницы 3—5 коп., ржи 2—3 коп., овса 1½—3, проса 2—5, льна, подсолнечника (за 10 пудовъ)—3—5 коп., рапса, рыжика и другихъ мелкихъ сѣмянъ—4—5 коп.; при большомъ количествѣ сору черезъ грохота пропускаютъ (рапсъ, рыжикъ) два раза; иногда же на грохотахъ очищаютъ лишь пшеницу. За день рабочій успѣваетъ пропустить черезъ грохота до 30 четв. пшеницы и до 40 четвертей остальныхъ хлѣбовъ. Обыкновенно на грохота зерно поступаетъ изъ-подъ молотильнаго барабана и конной вѣялки, или же изъ-подъ вѣялокъ-сортировокъ паровой молотилки. Къ отдѣлкѣ зерна грохотами не прибѣгаютъ очень рѣдкія хозяйства. Въ немногихъ хозяйствахъ зерно пропускаютъ два раза черезъ вѣялку, затѣмъ сортируютъ его на сортировкѣ-вѣтрянкѣ (безъ рѣшетъ) и окончательно отдѣлываютъ на грохотахъ: или же, пропустивъ зерно два раза черезъ вѣялки—конную и ручную, сортируютъ на вѣтрянкѣ съ рѣшетами и окончательно—на цилиндрической сортировкѣ Пеннея; въ хозяйствѣ М. А. Лутовинова изъ-подъ паровой молотилки зерно на посѣвъ пропускаютъ черезъ сортировку Пеннея; въ хозяйствѣ бар. П. А. Раушъ ф. Траубенбергъ съ паровой молотилки зерно пропускаютъ черезъ грохота и сортировку Клейтона, а въ хозяйствѣ М. А. Айгустова послѣ паровой молотилки зерно пропускаютъ нѣсколько разъ черезъ сортировку Беккера.

Травосѣяніе. Недостатокъ кормовъ для скота составляетъ вопросъ первостепенной важности не только для сѣверо-западныхъ уѣздовъ съ трехпольнымъ хозяйствомъ, но и для остальныхъ уѣздовъ, гдѣ среднее и мелкое хозяйство не въ меньшей степени нуждается въ кормахъ. Даже крупныя хозяйства, съ обширными площадями залежныхъ сѣнокосовъ и выгоновъ, не могутъ считать себя обезпеченными кормами въ виду низкой степени производительности этихъ сѣнокосовъ, такъ что вопросъ о травосѣяніи всюду здѣсь очень важенъ, хотя къ рѣшенію его подошли еще сравнительно немногіе хозяева.

Практика травосѣянія, которую находимъ въ нѣкоторыхъ мѣстныхъ хозяйствахъ, уже даетъ указанія относительно выбора самыхъ травъ и способовъ ихъ воздѣлыванія. Красный клеверъ удается лишь въ сѣверной половинѣ задонскаго уѣзда; для остальныхъ же мѣстностей воронежской губерніи изъ испытанныхъ здѣсь пока травъ наиболѣе пригодными являются люцерна и эспарцетъ. Несмотря на то, что вика относится къ числу очень нетребовательныхъ растеній, воздѣлываніе ея едва-ли пригодно для мѣстныхъ

хозяйствъ—необходимость употребленія всевозможныхъ мѣръ въ цѣляхъ сохраненія влаги въ паровомъ полѣ несовмѣстима съ воздѣлываніемъ въ этомъ полѣ виковой смѣси, какъ значительно изсушающей почву. Что касается люцерны (обыкновенной - Medicago sativa) и эспарцета, то успѣшность воздѣлыванія ихъ въ большой степени зависитъ отъ того, насколько будутъ удовлетворены требованія, предъявляемыя этими растеніями къ почвѣ, къ обработкѣ ея; между тѣмъ, эти требованія лишь въ рѣдкихъ случаяхъ въ достаточной степени принимаются во вниманіе; нельзя забывать, что люцерна требуетъ не только хорошей, неистощенной, но и глубоко разрыхленной почвы. Въ хозяйствѣ В. К. Чулкова, въ острогожскомъ уѣздѣ, люцерна и эспарцетъ успѣшно воздѣлываются уже въ теченіе 18 лѣтъ; по размѣрамъ площади посѣва эспарцету дается предпочтеніе, такъ какъ здѣшнія почвы содержатъ значительное количество извести; люцерна даетъ въ два укоса въ среднемъ около 200 пудовъ (какъ и въ хозяйствѣ А. С. Ермолова), эспарцетъ—100 пудовъ въ одинъ укосъ; люцерна держится на одномъ мѣстѣ семь лѣтъ, а эспарцетъ—пять. Сѣются эти травы при слѣдующей смѣнѣ: первый годъ—удобренный паръ, второй- -озимая рожь, третій — яровое, за нимъ черный паръ, поднимаемый однолемешными плугами Сакка, съ осени на глубину 6—7 вершковъ,—паръ, который весной занимается яровыми хлѣбами съ подсѣвомъ травы. Сѣмена люцерны задѣлываются боронами съ желѣзными зубьями, эспарцета—сохами; первыхъ высѣваютъ два пуда, вторыхъ—9—10 пудовъ на казенную десятину.

Въ большинствѣ хозяйствъ травы высѣваются на отдѣльныхъ участкахъ. Иногда эти участки располагаютъ лентами сбоку полей, примыкающихъ къ склону овраговъ, и способствуютъ такимъ образомъ закрѣпленію послѣднихъ; нельзя не отмѣтить особую важность выбора подобныхъ участковъ подъ посѣвы травъ. Случаи помѣщенія травъ въ сѣвооборотахъ были указаны ранѣе. Высѣваютъ травы почти всегда разброснымъ посѣвомъ подъ ярь. Хотя изрѣдка встрѣчаются случаи и чистаго посѣва травъ, и рядового, напримѣръ, въ хозяйствѣ барона К. А. Раушъ ф. Траубенбергъ производятся вполнѣ удачные опыты съ посѣвомъ люцерны рядовой сѣялкой; на десятину выходитъ 37 ф. сѣмянъ, люцерна слѣдуетъ здѣсь за яровой пшеницей, высѣянной вслѣдъ за чернымъ паромъ, поднятымъ на глубину 5-ти вершковъ плугами Сакка. Въ хозяйствѣ А. М. Алмазова рядовымъ посѣвомъ удачно воздѣлывается эспарцетъ. Чистымъ посѣвомъ въ разбросъ воздѣлываютъ эспарцетъ въ хозяйствѣ М. П. Шен-

шиной; въ среднемъ за пять лѣтъ урожаи эспарцетоваго сѣна здѣсь равны 100 пудамъ. На преимущества чистаго посѣва травъ указываетъ П. А. Костычевъ[8]). «Опыты многихъ нашихъ хозяевъ въ послѣдніе годы показали»,—говоритъ онъ,—«что въ томъ году, когда травы съ покровными растеніями пропадаютъ, тѣ же травы, но безъ покровныхъ растеній, вырастаютъ хорошо и даютъ укосъ уже въ первое лѣто».

Наряду съ посѣвами люцерны и эспарцета довольно распространены посѣвы безостаго костра; послѣдніе производятся преимущественно по берегамъ рѣкъ, по низкимъ сыроватымъ мѣстамъ, гдѣ хорошо удаются, давая укосы пудовъ по 200—250 и хорошо держась до 7—10 лѣтъ на одномъ и томъ же мѣстѣ.

Коневодство. Конскіе заводы воронежской губерніи производятъ лошадь упряжнаго сорта (каретную, шорную) и рабочую (въ немногихъ заводахъ—верховую, при пользованіи англійскими полукровными производителями), причемъ производителями являются рысистые жеребцы, матками же—рысистыя, полукровныя рысистыя и простыя кобылы, пріобрѣтаемыя на мѣстныхъ ярмаркахъ; приплодомъ отъ простыхъ мѣстныхъ матокъ является простая рабочая лошадь, такъ же какъ и въ тѣхъ немногихъ случаяхъ, когда производителями служатъ арденны, суффольки и першероны. Прославленный воронежскій битюгъ въ хозяйствѣ встрѣчается очень рѣдко. Въ большинствѣ заводовъ производителями являются жеребцы съ Хрѣновскаго государственнаго завода.

Въ первую случку, какъ жеребцы, такъ и кобылы, поступаютъ въ четырехлѣтнемъ возрастѣ, рѣдко въ трехлѣтнемъ. Время жеребенія приходится на періодъ между январемъ и іюнемъ мѣсяцами, преимущественно же на апрѣль и май. Число жеребятъ, получаемыхъ отъ всего количества кобылъ, поступающихъ въ случку, очень различно, какъ по отдѣльнымъ хозяйствамъ, такъ и по годамъ: въ процентахъ эта величина колеблется около 60—70, а нерѣдко падаетъ даже ниже 50; подъ маткой жеребенокъ оставляется до августа—сентября; кормъ жеребенка по отъемѣ составляетъ сѣно и овесъ (гарнецъ), цѣльный или дробленый, иногда отруби; съ годовалаго возраста къ названнымъ кормамъ прибавляютъ свекольную рѣзку, рѣже—морковь. Если лошадь оставляется для работы въ хозяйствѣ, то съ $2^1/_2$ до трехъ лѣтъ ее запрягаютъ въ легкую борону, а съ четырехъ она становится уже вполнѣ рабочей. До жеребенія перестаютъ работать на маткѣ мѣсяца за два, за четыре, а

[8]) «О борьбѣ съ засухами въ черноземной области....»

иногда и недѣли за двѣ; послѣднее обстоятельство представляетъ одну изъ главныхъ причинъ частыхъ выкидышей. Послѣ жеребенія матку или оставляютъ на мѣсяцъ - на два безъ работы, или же почти тотчасъ же пускаютъ въ работу.

Какъ упряжная, такъ и рабочая лошадь производятся, главнымъ образомъ, для продажи, причемъ въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ сѣверозападныхъ уѣздовъ заводскія матки работаютъ, приплодъ же поступаетъ въ продажу, обыкновенно въ трехлѣтнемъ возрастѣ; цѣны крайне разнообразны и колеблются: для жеребцовъ рысистыхъ отъ 300 до 700 рублей, а для кобылъ рысистыхъ—отъ 200 до 400 рублей; цѣны на полукровныхъ можно считать вдвое ниже приведенныхъ; къ величинѣ послѣднихъ цѣнъ приближаются и цѣны на лошадей, улучшенныхъ кровью сельскохозяйственныхъ производителей арденовъ и першероновъ, а также суффольковъ; простыя же мѣстныя лошади покупаются отъ 30 до 70 рублей.

Нѣкоторые хозяева сѣверозападныхъ уѣздовъ улучшаютъ мѣстную лошадь и для работы въ собственномъ хозяйствѣ. Мнѣніе, что держать теперь конскій заводъ съ цѣлью извлеченія изъ него нѣкоторой прибыли возможно лишь при условіи работы матокъ завода на экономическихъ поляхъ, надо считать довольно распространеннымъ; въ хозяйствахъ съ залежными сѣвооборотами и дешевой воловьей рабочей силой можно встрѣтить немало хозяевъ-коннозаводчиковъ которые высчитываютъ лишь убытки отъ содержанія завода.

Рогатый скотъ. Волъ является незамѣнимымъ животнымъ для хозяйствъ трехъ четвертей воронежской губерніи. Лишь въ хозяйствахъ съ трехпольемъ и при отсутствіи залежей и недостаточной площади выгоновъ вынуждены работать на лошадяхъ.

Надо замѣтить, что помимо наличности подножныхъ кормовъ на географическое распредѣленіе воловьей силы вліяетъ этнографическій составъ населенія: великорусское населеніе работаетъ на лошадяхъ, поселенія же съ малорусскимъ населеніемъ работаютъ на волахъ. Малороссы, такъ сказать, сжились съ волами, между тѣмъ какъ обхожденіе великоросса съ волами въ работѣ можетъ внушать лишь сожалѣніе къ животному. Поэтому многіе хозяева въ мѣстностяхъ съ великорусскимъ населеніемъ при волахъ держатъ пришлыхъ рабочихъ—малороссовъ.

Извѣстно, что волъ не требуетъ ни стойлъ, ни запряжки, ни ковки, ни овса, ни даже сѣна; проработавъ лѣтъ шесть и поступивъ въ бракъ, по откормкѣ, онъ даетъ новый и крупный доходъ хозяину; даже забракованный волъ, безъ откорма убиваемый на солонину

для экономіи, даетъ отъ 4-хъ до 6 рублей за кожу, да рублей на 16 мяса (пудовъ 10, по 1 р. 60 к. за пудъ), всего же отъ 20 до 25 рублей. Казалось бы, поэтому, что столь выгодное животное должно бы обращать на себя особое вниманіе хозяевъ, но, къ сожалѣнію, заботъ объ улучшеніи пріемовъ разведенія и воспитанія по отношенію къ волу встрѣтить почти нельзя.

Въ работу волы идутъ въ трехлѣтнемъ возрастѣ, а лѣтъ 8—12-ти и даже 15-ти отходятъ въ бракъ и поступаютъ на откормъ. Молодыхъ воловъ впрягаютъ вмѣстѣ съ старыми и, въ началѣ, въ болѣе легкую работу. При сравненіи производительности воловьей работы съ работой на лошадяхъ, принимая во вниманіе лишь число головъ въ запряжкѣ и число сработанныхъ десятинъ, преимущество всегда остается за лошадьми; такъ, если три пары воловъ въ трехлемешномъ плугѣ сработывали по десятинѣ въ теченіе дня, то три пары лошадей дѣлали при тѣхъ же условіяхъ до $1^1/_2$ десятинъ; если двухлемешнымъ плугомъ двѣ пары воловъ успѣвали вспахать одну десятину, то три лошади въ томъ же хозяйствѣ дѣлали $1^1/_4$ и болѣе десятинъ, и т. д. Несомнѣнно, однако, что стоимость рабочаго дня вола втрое и вдвое менѣе стоимости рабочаго дня лошади. Обыкновенно кормъ рабочаго вола составляетъ солома и мякина, а въ урожайный годъ раза два въ недѣлю сѣно.

Въ уѣздахъ задонскомъ, землянскомъ и воронежскомъ воловъ держатъ лишь ради откорма, такъ какъ работаютъ здѣсь на лошадяхъ. Здѣсь встрѣчаются хозяйства, ставящія ежегодно на зиму для откорма головъ отъ 20 до 100. Въ хозяйствахъ, лежащихъ по берегамъ Дона и другихъ рѣкъ, волы, простоявъ зиму на мякинѣ и соломѣ, поступаютъ въ продажу осенью съ подножнаго корма,— съ отавы заливныхъ луговъ.

Въ хозяйствахъ южной половины губерніи волы, составляющіе главную рабочую силу, въ большомъ количествѣ, по нѣскольку сотъ головъ, поступаютъ въ бракъ для нагула въ степи (по залежи). Въ хозяйствахъ, неимѣющихъ обширныхъ залежныхъ выгоновъ, откормъ воловъ ведется тоже при помощи половы, соломы, сѣна, кормовой свеклы, муки отъ отсѣвокъ, получаемыхъ при очисткѣ зерна и пр.

Откормъ воловъ, какъ спеціальная отрасль хозяйства, возможенъ не только при наличности заводскихъ отбросовъ, получающихся при переработкѣ сырья въ самомъ хозяйствѣ, но, какъ показываетъ практика мѣстныхъ хозяевъ, и въ небольшихъ хозяйствахъ, съ посѣвами корнеплодовъ и при отсутствіи какихъ бы то ни было отбросовъ въ значительномъ количествѣ. Въ послѣднемъ

случаѣ часто практикуется выкормка воловъ собственнаго воспитанія, ежегодно въ количествѣ 10—20 головъ; откармливаніе ведется свекольной и картофельной рѣзкой въ смѣси съ половой, хлѣбными отчистками, перемалываемыми въ муку.

Въ небольшихъ хозяйствахъ воспитываютъ какъ приплодъ отъ собственнаго экономическаго скота, такъ и телятъ, покупаемыхъ отъемышами или годовиками. Купленный годовикомъ за 8—12 р. бычекъ къ тремъ годамъ, когда поступаетъ въ работу, обходится экономіи дешево, такъ какъ уходъ, помѣщеніе, два пастбищныхъ періода на залогѣ и зимнее кормленіе соломой и половой съ прибавкой небольшого количества сѣна, не дороги; такимъ образомъ, къ тремъ годамъ волъ стоитъ экономіи рублей около 20—30.

Вообще же, для ремонта рабочаго стада охотнѣе покупаютъ воловъ на сторонѣ, нежели воспитываютъ экономическій приплодъ; хотя послѣдній и обходится нѣсколько дороже, но несомнѣнно, что животное получается значительно высшихъ качествъ, нежели купленное. Это очевидно для рабочихъ воловъ, получаемыхъ отъ мѣстнаго скота, не говоря уже о тѣхъ случаяхъ, къ сожалѣнію совершенно исключительныхъ, когда хозяйство имѣетъ выписныхъ производителей рабочаго рогатаго скота (въ хозяйствахъ М. А. Лутовинова, С. С. Шлихтингъ, кн. Н. А. Барятинской, В. Н. Тевяшова имѣются шаролезско-украинскіе производители).

Особенно распространенными, какъ въ частновладѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ, являются калмыцкіе волы—красные, средняго роста, отличающіеся выносливостью въ работѣ, нетребовательностью къ содержанію и быстро поправляющіеся послѣ окончанія работъ, при нагулѣ или откормѣ; не рѣдки также волы донскіе—красные, «цыбатые» (на высокихъ ногахъ, съ рогами, изогнутыми впередъ) и различныя помѣси калмыцкихъ, донскихъ и сѣрыхъ бахмутскихъ; сѣрый украинскій скотъ сравнительно рѣдокъ.

Покупка рабочихъ воловъ производится хозяевами ежегодно ранней весной, на мѣстныхъ ярмаркахъ; продаются же волы съ нагула, или послѣ откорма, съ осени, или же въ теченіе зимы,—большею частью на мѣстѣ прасоламъ; въ сравнительно рѣдкихъ случаяхъ откормленные волы доставляются на счетъ самихъ экономій въ Москву. Въ хозяйствахъ съ винокуренными заводами продажа откормленныхъ воловъ производится въ два срока—къ Рождеству и весной—въ срединѣ и концѣ періода винокуренія.

Цѣны на рабочихъ воловъ, конечно, очень разнообразны, въ зависимости отъ качествъ животнаго; колеблятся онѣ отъ 40 до 50

рублей. Продажная цѣна откормленныхъ воловъ—50—70 рублей, но доходитъ и до 150 руб., напримѣръ, въ случаяхъ продажи откормленныхъ воловъ своего воспитанія. По разсчетамъ В. Н. Тевяшова, рабочіе волы въ его хозяйствѣ даютъ въ среднемъ съ головы 12 руб. чистой прибыли въ годъ, причемъ откормъ сѣномъ, овсомъ, мукой, свеклой обходится въ 20 р. 74 к. на голову, а продажныя цѣны откормленныхъ воловъ колеблятся здѣсь между 80 и 100 рублями. Выростить же вола въ этомъ хозяйствѣ стоитъ 45 руб. (кормъ и уходъ обходятся по 18 руб. на голову въ годъ). По разсчетамъ С. П. Сафонова, при откормѣ воловъ бардой, жмыхами и соломой въ теченіе трехъ мѣсяцевъ, хозяйство выручаетъ до 25-ти руб. съ головы.

Молочное скотоводство, какъ отрасль хозяйства значительная по размѣрамъ и организованная, встрѣчается лишь какъ исключеніе. Молочный скотъ въ хозяйствахъ содержится главнымъ образомъ въ цѣляхъ удовлетворенія потребностей экономій въ молочныхъ продуктахъ; хозяйствъ же съ развитымъ молочнымъ дѣломъ ради сбыта продуктовъ на сторону—крайне мало. Среди коровъ преобладаетъ порода мѣстная, нерѣдко улучшенная, а изъ производителей молочнаго скота, помимо простой мѣстной породы, рѣшительно преобладаетъ симентальская.

Замѣчательный скотъ Т. И. Рубашевскаго [9]) произошелъ путемъ скрещиваній пашковскаго, домогацкаго, холмогорскаго и симентальскаго скота; позже, производителями стали служить исключительно симентальскіе быки. Особенность рубашевскаго скота составляетъ его высокій живой вѣсъ, который для коровъ колеблется между 35—45 пудами и превышаетъ иногда 55 пудовъ, для быковъ же нерѣдко заходитъ и за 80 пудовъ. При воспитаніи и разведеніи этого скота владѣлецъ преслѣдовалъ прежде всего крупность, выработку мясныхъ качествъ. Заведенъ этотъ скотъ лѣтъ 40 тому назадъ; теперь, вѣроятно вслѣдствіе продолжительнаго разведенія самого въ себѣ, онъ обнаруживаетъ значительную склонность къ ожирѣнію, что выражается, между прочимъ, въ томъ, что значительный процентъ (30—35) рубашевскихъ коровъ не даетъ ни молока, ни телятъ. Приплодъ отъ этого скота охотно покупается мѣстными хозяевами ради заводскихъ цѣлей, для улучшенія молочнаго скота.

Овцеводство. Сѣверозападные уѣзды губерніи, отличаясь многими указанными выше хозяйственными признаками отъ юговосточныхъ, представляютъ характерную особенность и по отношенію къ

[9]) См. брошюры г. И. Лисаневича: «Скотоводство Т. И. Рубашевскаго» и «Дополненіе къ ней».

современному состоянію въ нихъ тонкорунпаго овцеводства. Особенно касается это уѣздовъ землянскаго и воронежскаго, такъ какъ въ хозяйствахъ задонскаго уѣзда шленки (шпанскихъ, испанскихъ, мериносовыхъ овецъ) не встрѣчается, по землянскому и воронежскому уѣздамъ, хотя еще нерѣдко можно встрѣтить стада мериносовыхъ овецъ въ 5—15 и болѣе сотенъ головъ, но мнѣніе хозяевъ о необходимости перевести и здѣсь шерстяную овцу, вслѣдствіе высокихъ цѣнъ на землю, роста распашекъ, сокращенія естественныхъ пастбищъ, значительной цѣнности грубыхъ кормовъ и, наконецъ, низкихъ цѣнъ на шерсть, можно считать окончательно установившимся. По уѣздамъ же острогожскому, бобровскому и павловскому, съ обширными площадями залежей, встрѣчаемъ и обширное овцеводство, составляющее важную отрасль тамошняго экстенсивнаго хозяйства. Существованіе здѣсь этой отрасли обезпечивается даже при невысокихъ цѣнахъ на шерсть и при тѣхъ періодическихъ неурожаяхъ, которые всегда сопровождаютъ эту экстенсивную систему. Стада мериносовыхъ овецъ доходятъ здѣсь до двадцати слишкомъ тысячъ головъ; во многихъ хозяйствахъ овцы, распроданныя въ 1891 и 92 годахъ, не будутъ заведены вновь.

На тысячу десятинъ владѣнія держатъ отъ 500 до 1000 головъ мериносовыхъ овецъ.

Типъ мѣстной мериносовой овцы—негретти-рамбулье, нерѣдко уклоняющійся въ сторону грубоватаго негретти, но также нерѣдко улучшаемый животными изъ различныхъ племенныхъ овчаренъ. Мѣстные мериносы даютъ шерсть средней тонины и достоинства, штофно-камвольнаго характера.

Въ первую случку поступаютъ животныя 2—2$^1/_3$ лѣтъ. Въ среднемъ на барана приходится отъ 25 до 45 матокъ. Время ягненія—январь, февраль; иногда оно удлиняется до мая, причемъ время ягненія племенныхъ овецъ пріурочивается къ первымъ мѣсяцамъ, остальныхъ же—къ весеннимъ выгонамъ. Племенныя животныя и ягнята помѣщаются въ теплыхъ кошарахъ. Обычный кормъ зимой—солома и полова, съ небольшой прибавкой сѣна къ веснѣ; лѣтомъ—пастбище—паровыя поля въ сѣверно-западныхъ уѣздахъ и залежи въ юго-восточныхъ. Стрижка овецъ производится въ концѣ мая и первыхъ числахъ іюня, издѣльно—по 2—3 коп. съ овцы, по 4—5 коп. съ барана. Шерсть продается грязной, упакованной въ тюки вѣсомъ пуд. по 20, въ Харьковъ, Тамбовъ и на московскія фабрики.

Свиноводство. По отношенію къ свиноводству, какъ отрасли продуктивной, мнѣнія хозяевъ отличаются рѣдкимъ единодушіемъ, указы-

вающимъ на несомнѣнную выгоду свиноводства. Въ этой области за послѣдніе годы многими хозяевами предпринято немало улучшеній.

Изъ породъ, мѣстные хозяева отдаютъ нѣкоторое предпочтеніе беркширамъ передъ іоркширами, хотя помѣси бѣлыхъ англійскихъ свиней съ беркширами встрѣчаются почти также часто. Лѣтомъ свиней держатъ на подножномъ корму и подкармливаютъ, а зимой кормятъ зерновыми отходами, отбросами отъ рушки и отбросами молочнаго хозяйства, а также даютъ ячменную и полбяную муку. Откормъ въ теченіе $3^1/_2$ мѣсяцевъ на сало даетъ, за оплатой кормовъ, до 9 рублей прибыли съ головы, или 25% на капиталъ въ свиньяхъ и кормѣ. Такой же процентъ прибыли и даже выше получается при откормѣ въ теченіе двухъ мѣсяцевъ, на окорока, шести-мѣсячныхъ свиней.

Лѣсоводство. Такъ много говорится о пользѣ лѣсоразведенія и, въ то-же время, такъ мало дѣлается въ этомъ направленіи. Помимо казенныхъ лѣсничествъ, лѣсоразведеніе встрѣчается въ крайне рѣдкихъ случаяхъ въ частныхъ экономіяхъ. Изъ послѣднихъ назовемъ хозяйства И. А. Звегинцова (бобр. у.), Б. В. Богушевскаго (зад. у.), М. А. Веневитинова, И. Т. Алисова, Ѳ. Д. Черткова, В. В. Титова (ворон. у.), В. И. Тевяшова и кн. О. А. Щербатовой (острог. у.). Во всѣхъ этихъ хозяйствахъ разводится преимущественно сосна; какъ показалъ многолѣтній опытъ посадокъ, сосна удается одинаково хорошо, какъ въ сѣверныхъ частяхъ задонскаго уѣзда, такъ и въ южныхъ бобровскаго. Въ хозяйствѣ М. А. Веневитинова имѣется до 700 дес. сосны, искуственно разведенной, въ возрастѣ до 22-хъ лѣтъ. У И. А. Звегинцова, среди голой степи, имѣется 100 дес. посадокъ сосны до 12-ти лѣтняго возраста. Въ хозяйствѣ кн. О. А. Щербатовой въ теченіе послѣднихъ трехъ лѣтъ производятся посадки сосны, ясеня американскаго, клена, береста, акаціи; для посадокъ служатъ здѣсь мѣста, вышедшія изъ-подъ посѣвовъ свекловицы и подсолнечника.

Лѣсовъ, подчиненныхъ надзору лѣсоохранительнаго управленія, состоитъ въ воронежской губ. 410.733 дес. (1.436 дачъ); изъ этого числа почти третья часть принадлежитъ казенному лѣсному вѣдомству, около 200 тыс. дес. (646 дачъ) составляютъ крестьянскіе лѣсные надѣлы и 75.115 дес. (718 дачъ) принадлежатъ частнымъ лицамъ. Защитныхъ лѣсовъ съ утвержденнымъ планомъ хозяйства 5.473 дес. (32 дачи) и непризнанныхъ защитными, но эксплоатируемыхъ по утвержденнымъ лѣсоохранительнымъ комитетомъ планамъ хозяйства, 172.693 д. (701 дача).

2. Боринскіе заводы, братьевъ Гарденинихъ.

Имѣніе это находится въ задонскомъ уѣздѣ, на водораздѣлѣ Донца съ Воронежемъ. Хозяйство основано на культурѣ свекловицы для сахарнаго завода; въ посѣвѣ до 700 десятинъ на своей и арендованной землѣ; но въ виду нормировки, предположено сократить посѣвы, причемъ считается возможнымъ ограничиться въ будущемъ двумя стами десятинъ, при урожайности въ 250 берковцевъ (теперь получается maximum—180 берковцевъ, а въ среднемъ—130) Если это осуществится, то свеклы будетъ получаться 50 тысячъ берк., что, при выходѣ въ 50 ф. изъ берковца, дастъ около 60.000 пуд., то-есть, какъ разъ ту величину, при которой производство не подлежитъ ограниченію. Качество свекловицы превосходное; доброкачественность ея доходитъ до 86%. Сѣмена получаются отъ Мойзеля изъ Царства Польскаго, селекція же своя. Средній вѣсъ бурака 0,6 фун. Сѣвооборотъ слѣдующій: паръ удобренный, озимая пшеница, свекла, паръ черный, свекла, яровое. Предполагается совсѣмъ устранить культуру зерновыхъ хлѣбовъ и ввести масличныя, а затѣмъ продавать только масло и сахаръ. Производятся опыты удобренія подъ свеклу: фосфориты, томасовъ шлакъ, суперфосфаты, костяной уголь, каиниты; пока лучшіе результаты даетъ томасовъ шлакъ, но только по содержанію сахара, а не по урожайности. Фосфориты всего лучше дѣйствуютъ при компостированіи съ торфомъ и патокою по способу Книрима.

Пахота подъ свеклу, разъ въ сѣвооборотъ, большими осьмнадцати-дюймовыми плугами Сакка; однако глубже 7 вершковъ при воловьей работѣ вспахать оказывается невозможнымъ. Послѣ глубокой вспашки производится поверхностное лущеніе лущильникомъ Эккерта. Посѣвъ—сѣялками домашней конструкціи по образцу Гаррета-Васильчикова. Разстояніе между рядами свеклы 8 вершковъ, а въ ряду $4^1/_2$. При посѣвѣ пшеницы наилучшимъ разстояніемъ признается 6 вер., съ прополкою междурядій ручными мотыгами. Одна баба можетъ обработать въ день $^3/_4$ десятины; стоимость мотыги, при домашней выдѣлкѣ, 3 рубля.

Количество рабочей силы доведено до минимума. Всѣ работы производятся собственными орудіями и рабочимъ скотомъ, но рабочіе нанимаются сдѣльно, съ платою отъ десятины. Жнеи и снопо-вязалки признаются излишними, при наличности дешевой рабочей силы.

На небольшомъ участкѣ производится селекція пшеницы, пока только по размѣру колосьевъ и тяжести зерна. Однако опытъ показываетъ, что величина колосьевъ не соотвѣтствуетъ качеству зерна и часто въ крупныхъ колосьяхъ зерна оказываются мельче и легче.

Строится амбаръ для зерна новой системы: круглый фундаментъ, вертикальныя тонкія жерди, переплетенныя жгутами изъ льняной соломы; снаружи стѣны штукатурятся; крыша изъ тонкихъ же жердей, также переплетаемыхъ. Засыпка зерна производится сквозь отверстіе вверху. По разсчету, при емкости въ $4^1/_2$ тысячи пудовъ, постройка обойдется несравненно дешевле, чѣмъ въ элеваторахъ, а именно въ 1 коп. на пудъ.

Скотъ исключительно рабочій, украинскій. Подстилка исключительно торфяная, своей выдѣлки; перемѣняется подстилка черезъ каждые 3 мѣсяца или рѣже, чистота въ хлѣвахъ идеальная, и удобреніе получается превосходное.

Сахарный заводъ съ сепараціей Стефана. Характерная его особенность та, что диффузія производится внѣ завода, на другой сторонѣ рѣки, съ передачею соковъ по трубамъ самотекомъ, что облегчаетъ провозъ свеклы и доставку на скотные дворы диффузіонныхъ остатковъ; заводъ на низкомъ мѣстѣ, гдѣ неудобно устраивать бунты для свеклы, а ежедневная подвозка черезъ рѣку и гору неудобна. Заводомъ завѣдуетъ одинъ изъ владѣльцевъ, получая жалованье директора; другой же владѣлецъ завѣдуетъ всею полевою частью и живетъ на хуторѣ.

Съ 1891 года введено орошеніе на участкѣ въ 50 десятинъ. изъ пруда съ исключительно снѣговою водою, причемъ водосборъ не превышаетъ 45 десятинъ. Воды до 500 куб. саж. на десятину орошаемой площади; водоспуска совсѣмъ нѣтъ. Орошаются садъ, огородъ и небольшіе участки съ опытною культурою пшеницы. На ростѣ плодовыхъ деревьевъ орошеніе отражается поразительно. Система орошенія Жеребцовская, но очень упрощенная; площадь очень ровная, поэтому не нужно никакихъ уступовъ и постоянныхъ шлюзовъ; вода пускается въ лунки вокругъ дерева, а при орошеніи овощей и злаковъ ее пускаютъ въ борозды, которыя гораздо рѣже, нежели у Жеребцова, а именно на аршинномъ разстояніи. Опытъ

показалъ, что орошеніе необходимо даже въ дождливое лѣто, такъ какъ получается возможность управлять водою, несвоевременные же дожди вредятъ полямъ, какъ показалъ примѣръ прошлаго года. Орошеніе сахарной свекловицы даетъ превосходные результаты. Опыты Рукавишникова показали, что optimum условій для роста и сахаристости свеклы—60% влажности почвы, но эта норма не достигается естественно даже въ самые сырые годы. Поэтому въ будущемъ владѣльцы предполагаютъ оросить всю площадь пахотныхъ земель.

Въ имѣніи произведенъ посѣвъ желудей на пространствѣ 30 десятинъ по пологому скату оврага, безъ разрыхленія поверхности, по плужной бороздѣ. Дубы идутъ успѣшно, но медленно, вслѣдствіе сильнаго заглушенія травой.

---

3. Имѣніе г. Стемпковскаго «Веселое».

Имѣніе это лежитъ тоже въ задонскомъ уѣздѣ и занимаетъ 360 десятинъ. Въ имѣніи находятся винокуренный заводъ сельско-хозяйственнаго типа и стараго устройства (заторникъ съ коннымъ приводомъ). Въ хозяйствѣ нѣтъ ничего рѣзко выдающагося, но дѣло ведется хорошо. Большая часть орудій выдѣлывается въ домашней мастерской. Сѣялки рядовыя, по образцу Васильчиковской (Гаррета), стоятъ себѣ 180 р., между тѣмъ какъ такія же сѣялки въ механическихъ заведеніяхъ не продаются дешевле 220 рублей. Плуги Воткинскаго завода оказались черезъ нѣсколько мѣсяцевъ работы никуда негодными и брошены, между тѣмъ какъ такой же плугъ Сакка работаетъ девятый годъ. Хозяйственныя постройки, новыя, изъ кирпича, съ желѣзными крышами круглой формы. Въ имѣніи хорошій скотъ, почти чистокровный симментальскій; быкъ чистокровный пріобрѣтенъ отъ Дервиза изъ Старожилова за 300 рублей. Лошади заводскія рысистыя, отъ казеннаго жеребца. Молоко съ весны 1896 года сдается на сыроварню по 30 коп. за ведро лѣтомъ и по 35 коп. зимой. Сыроваръ (ученикъ Верещагина) дѣлаетъ бри, лимбургъ и бакштейнъ. Прежде выдѣлывалось масло, но теперь цѣны на него очень упали, вслѣдствіе конкурренціи голштинскаго масла изъ Сибири.

Жена владѣльца имѣнія сдѣлала опытъ выкормки шелковичныхъ червей скорцонеромъ (первогоднимъ); оживлено 1/4 зол. грены, вышло 1,000 здоровыхъ червей, которые всѣ завили коконы. Потерь не было.

Въ имѣніи произведены лѣсныя посадки, преимущественно сосны, которая высаживалась однолѣтними саженцами очень густо, рядами, на разстояніи не болѣе 3/4 арш. одинъ отъ другого. На склонѣ оврага разведенъ дубъ, частью саженцами, а частью желудями; принялись вообще хорошо, но идутъ очень медленно, вслѣдствіе затѣненія травою.

4. Сельцо Елизаветино бр. Игумновыхъ.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе находится въ задонскомъ уѣздѣ и принадлежитъ потомственнымъ почетнымъ гражданамъ Петру и Николаю Ивановичамъ Игумновымъ, купившимъ его въ 1871 году. Имѣніе расположено въ четырехъ верстахъ отъ станціи Чириково орловско-грязской желѣзной дороги. Пахотной земли въ немъ 805 десятины, сѣнокоса 56 дес., лѣса одна дес., подъ усадьбою 20 дес, въ томъ числѣ подъ фруктовымъ садомъ 3 дес. и подъ выгономъ 4 дес.; вся земля лежитъ въ одной межѣ. Почва въ имѣніи—глубокій черноземъ съ глинистою подпочвою, на всемъ пространствѣ имѣнія однообразною, въ виду чрезвычайно ровнаго положенія полей, лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ раздѣляемыхъ неглубокими, покрытыми травою, логами.

Администрація и рабочіе. Имѣніемъ занимается одинъ изъ братьевъ Игумновыхъ, при посредствѣ приказчика, трехъ старостъ, ключника и конторщика. Имѣніе окружено пятью деревнями, но, въ виду того, что всѣ онѣ отстоятъ на семь—восемь верстъ отъ усадьбы, въ страдную пору экономія встрѣчаетъ иногда затрудненія въ рабочей силѣ; это вынуждаетъ владѣльца держать около 35-ти годовыхъ рабочихъ и полурабочихъ и 40 полѣтчиковъ; на каждаго рабочаго выдается въ мѣсяцъ 2 пуда муки, $^1/_2$ мѣры пшена, 3 фунта сала и по $^1/_2$ фунта соленой баранины, а въ постные дни — $^1/_{10}$ ф. постнаго масла въ сутки. Въ жалованье получаютъ 20—60 р.—годовые и 12—36 р.—полѣтчики. Набираются они изъ ближайшихъ селъ и деревень, причемъ недостатка въ нихъ или дороговизны не замѣчается. Помѣщаются рабочіе въ каменныхъ, крытыхъ черепицею, двухэтажныхъ казармахъ, нижніе этажи которыхъ заняты большими столовыми съ кухнями и хлѣбопекарнями. Часть работъ—разваливаніе навоза, укладываніе его въ борозды, посадка картофеля, тяпаніе свекловицы, молотьба и уборка масличныхъ, также какъ и молотьба хлѣбовъ, производится поденными работницами, цѣною отъ 20 до 30 коп. Вязка хлѣба, въ большинствѣ случаевъ, сдается издѣльно — отъ десятины озимаго 1 р. 50 к.—1 р. 75 к., овса по 1 р.—1 р. 50 к.

Инвентарь. Постройки имѣнія большею частью каменныя, крытыя желѣзомъ и частью черепицею. Общая стоимость построекъ до 60 тыс. Всѣ работы въ экономіи производятся при помощи 85 лошадей, покупаемыхъ по ярмаркамъ. Разныхъ пашущихъ орудій въ имѣніи до 60, разныхъ боронъ до сотни, 8 рядовыхъ и разбросныхъ сѣялокъ, 7 жней «Континенталь», 3 глыбодроба и 20 дубовыхъ катковъ, 3 конныхъ граблей «Тигръ», нѣсколько экстирпаторовъ, окучниковъ и почвоуглубителей и проч. Молотилокъ два комплекта. Одинъ комплектъ состоитъ изъ сложной молотилки Клейтона, приводимой въ движеніе шестисильною паровою машиною, которая приводитъ въ движеніе, одновременно съ молотилкою, и сортировку Беккера, съ которой хлѣбъ отвозится въ амбаръ, гдѣ поступаетъ на грохотъ. Другой комплектъ состоитъ изъ молотилки Липгарта и конной вѣялки, приводимыхъ въ дѣйствіе восьмиконнымъ приводомъ для молотилки и одноконнымъ для вѣялки.

Полеводство. Сѣвооборотъ въ имѣніи до 1885 года былъ семипольный, по 112 дес. въ каждомъ полѣ: 1) паръ навозный, 2) пшеница озимая, 3) овесъ съ подсѣвомъ клевера и тимофеевой травы, 4 и 5) трава, 6) $^1/_2$ поля выгонъ и $^1/_2$ поля рожь и 7) овесъ, горохъ и просо. Но затѣмъ, съ цѣлью увеличенія площади озимаго хлѣба на 56 дес., каждое поле было раздѣлено на 2 поля и получился слѣдующій 14-типольный сѣвооборотъ: 1) навозъ, 2) озимая пшеница, 3) макъ и подсолнухъ, 4) паръ, 5) рожь, 6) бобовыя, 7) навозъ, 8) пшеница, 9) овесъ съ подсѣвомъ клевера и тимофеевой травы, 10) трава на укосъ, 11) трава на укосъ, 12) выгонъ, 13) рожь и 14) корнеплоды и овесъ.

Обработка земли въ экономіи производится слѣдующимъ образомъ. Поля: 2-ое, 5-ое, 8-ое и 13-ое пашутся плугами Сакка и Васильчиковскими съ осени подъ весенній посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ. Задѣлываются сѣмена четырехлемешниками, и, частью, шведскими боронами. Тѣми же орудіями приготовляется земля и подъ посѣвъ другихъ яровыхъ хлѣбовъ и корнеплодовъ и запахивается навозъ; послѣдняго вывозится по 80 возовъ на десятину. Двоеніе и троеніе производится четырехлемешниками Эккерта. Владѣлецъ дѣлалъ опытъ удобренія полей фосфоритами и суперфосфатами, по порученію департамента земледѣлія, но результатовъ видимыхъ не получилъ. Производились также опыты удобренія земли костяною мукою, костянымъ углемъ, но тоже безрезультатно.

Во время роста полевыхъ растеній, кромѣ полки и пропашки, никакого другого ухода не производится. Было испробовано нѣ-

сколько разъ боронованіе озимой пшеницы, но за отсутствіемъ пользы, оставлено.

Сѣмена обновляются покупкою у сосѣднихъ владѣльцевъ; покупаются, въ видѣ опыта, и въ сѣменныхъ магазинахъ. Пшеница сѣется исключительно красноколоска. Рожь, главнымъ образомъ, альпійская. Овесъ сѣется—$^2/_3$ шатиловскій и $^1/_3$ часть портъ-аделаидъ. Пшеница вся идетъ для размола на свои крупчатки, рожь—на пеклевань, а овесъ и масличныя продаются въ Елецъ.

Луговъ въ имѣніи нѣтъ. Сѣно собирается съ засѣянныхъ клеверомъ двухъ полей и по склонамъ логовъ, служащихъ затѣмъ выгономъ для скота; сѣно скармливается своимъ скотомъ.

Правильнаго садоводства въ имѣніи не ведется; садъ не носитъ характера коммерческаго. То-же и по отношенію къ огородничеству.

Скотоводство. Рогатый скотъ—симментальской породы. Дойныхъ коровъ 39 головъ. Ведется правильное маслодѣліе: лѣтомъ и раннею осенью сливочное соленое масло, а зимою—сливочное сладкое. Сбытъ постоянный въ гор. Москву. Сливки отдѣляются сепараторомъ Якобсона и сбиваются маслобойкой Лефельда. Удойливость коровъ невысокая: при среднемъ вѣсѣ коровъ въ 33 пуда, получается въ годъ молока отъ каждой коровы 186 ведеръ, что соотвѣтствуетъ удойности въ 4,2.

Скотный дворъ для дойныхъ коровъ устроенъ образцово. Кирпичный, крытый желѣзомъ, съ деревяннымъ потолкомъ и каменнымъ поломъ; вдоль каждаго ряда стойлъ устроенъ желобокъ для стока навозной жижи, сбирающейся въ выложенный кирпичемъ резервуаръ, изъ котораго, съ помощью насоса, жижа накачивается въ бочки и отвозится въ поля. Резервуаръ помѣщается внѣ скотнаго двора.

Лѣтомъ коровы пасутся на парахъ, выгонѣ и, послѣ укоса, на клеверномъ полѣ и по логамъ. Дойныя коровы держатся въ стойлахъ на цѣпяхъ. Въ случаѣ плохихъ подножныхъ кормовъ, дается дойнымъ рѣзка, посыпаемая отрубями. При стойловомъ содержаніи, по окончаніи подножныхъ кормовъ, кромѣ обыкновеннаго гуменнаго корма, яровой соломы, мякины, коровамъ дается свекла, жмыхи, покупаемые по 15—20 коп. пудъ, и отруби съ своихъ мельницъ.

Телята выпаиваются первый мѣсяцъ цѣльнымъ молокомъ, а затѣмъ остальные 2 мѣсяца снятымъ, съ постепенной присыпкой овсяной муки, съ прибавкой въ пойло пшеничнаго крахмала по одной ложкѣ на теленка. При такой системѣ выпаиванія выходитъ

на теленка 97 кружекъ цѣльнаго молока и 319 кружекъ снятого. Племенные бычки продаются, въ годовомъ возрастѣ, по цѣнѣ 100—150 р. Племенныя телки оставляются себѣ. Процентъ отхода довольно великъ, въ особенности въ возрастѣ перваго года; въ общемъ онъ доходитъ до 18 и 20%. Бракованные бычки валушатся, затѣмъ откармливаются и продаются въ Москву.

Коневодство. При имѣніи есть конный заводъ, съ 20 матками рысистой породы и двумя заводчиками. Заводскія матки не работаютъ, содержатся на подножномъ корму, а зимой получаютъ яровую солому. Послѣ выжеребенія получаютъ 5—6 фунтовъ отрубей. Отъемыши, кромѣ сѣна, получаютъ по 2 гарнца овса и, до декабря, по 10 фунтовъ моркови. Содержаніе жеребчика до продажи въ $2^1/_2$ лѣтнемъ возрастѣ, по вычисленію владѣльца, обходится: отъемышемъ 50 руб., годовикомъ 25 руб., до $2^1/_2$ лѣтъ 35 руб., итого 110 руб.; содержаніе кобылки: отъемышемъ 50 руб, годовикомъ 25 р., до $2^1/_2$ лѣтъ 10 руб., итого 85 руб. Кобылки въ $2^1/_2$ лѣтнемъ возрастѣ продаются отъ 150 до 200 рублей. Жеребчики отъ 250 до 375 р.

Лошади всѣ почти вороной масти, за исключеніемъ одной караковой и другой бурой. Жеребецъ Петрова караковой масти, Синицына—вороной. Жеребцы дорогіе, - отъ 1.000 до 1.600 руб.

Свиньи имѣются въ экономіи для себя беркширской породы, присылаются поросятами съ мельницы, гдѣ имѣются заводскія матки, и откармливаются на сало для рабочихъ.

Постройки. Постройки, по преимуществу кирпичной кладки, крытыя желѣзомъ; огромный амбаръ каменный, съ дубовой выдѣлкой въ серединѣ, двухэтажный. Имѣются также 3 деревянныхъ амбара, крытыхъ желѣзомъ. Стоимость построекъ, по страховому полису, опредѣляется въ 49 тысячъ рублей, но въ дѣйствительности стоимость ихъ должна быть не менѣе 60 тыс. рублей.

Доходность имѣнія. Урожай хлѣбовъ, валовой и чистый доходъ имѣнія сравнительно высоки. Счетоводство простое,

5. Имѣніе «Горожанка» Н. С. Кожина.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе лежитъ въ задонскомъ и воронежскомъ уѣздахъ, всей земли въ имѣніи до 1,600 дес., изъ которыхъ пахатной, подъ усадьбой, садомъ и огородомъ -1,500 дес. и луговъ по Дону болѣе 80 дес. Находится имѣніе на рѣкѣ Дону, большею частью въ одной межѣ, но есть отдѣльные участки въ 110, 30 десятинъ и нѣсколько меньшіе: луговая же часть состоитъ вся изъ отдѣльныхъ участковъ, находящихся въ разныхъ дачахъ, по рѣкѣ Дону, на протяженіи до 8 верстъ. Кромѣ усадьбы имѣется хуторъ, верстахъ въ двухъ отъ нея. Преобладающая почва—черноземъ и затѣмъ супесокъ, небольшое количество песчаной; подпочва вездѣ глина. Положеніе полей возвышенное съ нѣкоторою покатостью къ Дону: ближе къ Дону земля прорѣзана оврагами, ежегодно увеличивающимися.

Администрація и рабочіе. Административный персоналъ состоитъ изъ одного главнаго прикащика, нѣсколькихъ младшихъ, конторщика и ключника.

Около имѣнія расположено нѣсколько большихъ селъ, доставляющихъ главныя рабочія силы, тѣмъ не менѣе въ наймѣ рабочихъ—затрудненіе большое. Количество рабочихъ колеблется между 20-ью и 50-ью человѣками. Годовые рабочіе, цѣною 30—60 р. въ годъ; мѣсячные нанимаются только лѣтомъ, получая, отъ 3 до 6 рублей въ мѣсяцъ—тѣ и другіе на хозяйскихъ харчахъ. Пахота полей производится преимущественно поденными, но хозяйскимъ скотомъ. Сдѣльныя работы производятся только при уборкѣ хлѣбовъ, покосѣ луговъ и выкопкѣ и свозкѣ свеклы; на сдѣльныя работы скотъ отъ экономіи не дается; за косьбу и вязку десятины озимаго платится отъ 2—5 рублей, яроваго—1 р. 50 к.—4 р.; за выкопку свеклы 30 коп.—1 р. короба, примѣрно 30 пудовъ. Свозка на гумно за копну 7 к.—25 коп., смотря по разстоянію. Доставка свеклы въ Рамоньскій заводъ, находящійся верстахъ въ 15-ти, $2^1/_2$—$3^1/_2$ коп. съ пуда. Скосить и сложить сѣно въ стога на мѣстѣ 3—5 руб. за десятину.

Инвентарь. Лошадей до 100 штукъ, воловъ около 50-ти и верблюдовъ 8 штукъ. Ремонтируется скотъ своимъ приплодомъ, иногда только прикупаются молодые бычки мѣстной породы.

Плуговъ разныхъ до 40, боронъ свыше 20-ти, Сакка и Эккерта 8 штукъ; нѣсколько сѣялокъ, 4 жатвенныхъ машины, до пяти разныхъ вѣялокъ и сортировокъ, нѣсколько конныхъ грабель, локомобиль съ молотилкой и др.

Постройки въ имѣніи многочисленныя, всѣ каменныя, крытыя большею частью соломой.

Имѣніе раздѣляется на нѣсколько участковъ, съ различными сѣвооборотами. Первый раздѣленъ на четыре поля, по 101 десятинѣ въ каждомъ. Сѣвооборотъ его слѣдующій: удобренный паръ, пшеница, сахарная свекла, яровое — пшеница, подсолнухъ, горохъ или овесъ. Всѣ 404 десятины—глубокій черноземъ. Второй тоже раздѣленъ на четыре поля, по 80 десятинъ въ каждомъ, съ слѣдующимъ сѣвооборотомъ: рожь, яровое (овесъ и просо), пастбище, черный паръ. Третій участокъ ведется по трехпольной системѣ и содержитъ во всѣхъ поляхъ до 400 десятинъ. Остальная земля сдавалась крестьянамъ за деньги, а въ 1895-омъ году часть ея пришлось засѣвать самому владѣльцу, такъ какъ крестьяне не разобрали всей земли, вслѣдствіе дешевизны хлѣба. Изъ спеціальныхъ культуръ въ имѣніи ведется посѣвъ свеклы, доставляемой на Рамоньскій свеклосахарный заводъ.

Земля обрабатывается подъ свеклу сакковскими плугами, на глубину до 6-ти вершковъ. Подъ хлѣба же вообще пашутъ трехлемешными плугами, до $3^1/_2$ вершковъ глубины, желѣзными и деревянными боронами. Тѣми-же трехлемешными плугами земля двоится и, въ случаѣ нужды, по состоянію погоды, иногда троится, въ особенности подъ озимую пшеницу. Удобряется земля исключительно навозомъ; кладется до 80-ти возовъ на десятину, считая по 25 пудовъ каждый возъ: вывозка навоза производится наймомъ, огульно. Ежегодно удобряется около 100 десятинъ. Удобреніе кладется, главнымъ образомъ, подъ озимую пшеницу. Уходъ за полевыми растеніями обыкновенный. Сбытъ зерновыхъ хлѣбовъ вообще производится въ Воронежъ, Усмань и Елецъ. Сѣмена употребляются исключительно свои, кромѣ свекловичныхъ сѣмянъ, доставляемыхъ рамоньскою экономіей.

Луга. Луга всѣ заливные по рѣкѣ Дону. Особаго ухода не требуютъ, только иногда пересѣваются безостнымъ костромъ. Косятся одинъ разъ въ лѣто, иногда при мочливомъ полѣткѣ скашивается

и отава, обыкновенно же послѣдняя травится своимъ скотомъ. Сѣно все расходуется въ своей экономіи.

Скотоводство. При усадьбѣ находится 40 дойныхъ коровъ, служащихъ для собственнаго продовольствія. Продается нѣсколько пудовъ масла. Телята идутъ для ремонта своего скота.

Зимою корма употребляются большею частью гуменные; прибавляется къ нимъ лишь жомъ, получаемый съ рамоньскаго свеклосахарнаго завода. Хлѣва холодные, скотъ содержится на свободѣ и на навозѣ. Лошади всѣ рабочія; имѣется два производителя рысистой породы. Жеребята особымъ воспитаніемъ не пользуются, весь приплодъ идетъ на пополненіе комплекта рабочихъ лошадей. Овцеводство имѣнія 250 матками, лишній приплодъ отъ которыхъ и бракъ идетъ на продовольствіе служащихъ и рабочихъ при экономіи.

Доходность. Произвести учетъ доходности всего имѣнія и отдѣльныхъ его культуръ не представляется возможнымъ, такъ какъ хлѣбъ за нѣсколько лѣтъ не проданъ, а учета работъ не производится.

6. Имѣніе М. А. Веневитинова.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе Михаила Алексѣевича Веневитинова расположено въ воронежскомъ и землянскомъ уѣздахъ, съ селомъ Новое Животинное, какъ центромъ.

Площадь имѣнія, въ круглыхъ цифрахъ, около семи тысячъ десятинъ, въ томъ числѣ 4 т. дес. распашной земли, 2100 дес. лѣса 500 дес. луговъ, 200 дес. подъ усадьбами, садами, выгонами, около 150 дес. подъ рѣками, дорогами и неудобной. Черезъ имѣніе между селомъ Животиннымъ и хуторами Ольховатскимъ и Гнѣздиловскимъ, протекаетъ рѣка Донъ; въ предѣлахъ имѣнія протекаетъ также рѣка Воронежъ, а притокъ ея Усмань ограничиваетъ имѣніе съ восточной стороны.

Почва имѣнія различна: въ воронежскомъ уѣздѣ супесокъ съ известковой подпочвой, съ тонкимъ слоемъ чернозема въ 4—6 вершковъ глубины; пространство такой почвы приблизительно 4.000 десятинъ; въ землянскомъ уѣздѣ, глубокій, ½—1 арш. черноземъ, на глинистой подпочвѣ, пространствомъ около 2.200 десятинъ. Положеніе полей: въ Животинскомъ хуторѣ ровное, съ легкимъ наклономъ на западъ къ рѣкѣ Дону; въ хуторахъ Ольховаткѣ и Гнѣздиловѣ -покатое на востокъ къ той же рѣкѣ; въ Рубцовскомъ—ровное, изрѣзанное оврагами.

Имѣніе раздѣлено на хутора и лѣсное управленіе. Хутора: Животинскій въ 2.000 десятинъ пахотной земли, въ томъ числѣ 1.400 дес., отдаваемой въ ежегодную аренду по цѣнѣ 2 р. -12 руб. за посѣвъ; хуторъ Ольховатскій—1.050 дес. земли, Гнѣздиловскій—400 и Рубцовскій 850; отдѣльную часть имѣнія составляютъ лѣса, такъ какъ они лежатъ между рѣками Дономъ и Усманью.

Администрація и рабочіе. Администрація состоитъ изъ слѣдующихъ лицъ: управляющій, конторщикъ съ помощникомъ, 4 старосты, 3 прикащика, 4 ключника, лѣсничій съ помощникомъ, 17 лѣсныхъ сторожей и смотрительница скотнаго двора.

Въ сосѣдствѣ имѣнія и при немъ находится до восьми селеній; недостатка въ рабочихъ не ощущается. Годовыхъ рабочихъ, пре-

имущественно при скотѣ, 25 человѣкъ, получающихъ по 48 рублей жалованья и пищеваго довольствія на 45 рублейв ъ годъ. Сроковые рабочіе нанимаются на лѣто въ количествѣ 40—50 человѣкъ, съ жалованьемъ по 6 рублей и съ содержаніемъ на 5 рублей въ мѣсяцъ. Поденные рабочіе нанимаются по 80 к.—1 р. въ день за коннаго рабочаго; при стрижкѣ овецъ, при полкѣ хлѣбовъ, при молотьбѣ, при посѣвѣ, для бороньбы яровыхъ полей цѣна поденныхъ рабочихъ, въ среднемъ, — за мужской день 30—50 к., за женскій—15—25 коп., за подростковъ 5 — 15 коп. Косьба десятины хлѣба сдается по 1 р. 50 к. — 3 рубл., жатва 4—7 рублей, возка хлѣба 6—15 коп. съ копны.

Инвентарь. Въ имѣніи имѣется 140 рабочихъ лошадей, ремонтируемыхъ изъ собственнаго табуна. Изъ машинъ и орудій: 2 паровыя и 2 конныя молотильныя машины, 5 рядовыхъ сѣялокъ Сакка, 6 разбросныхъ сѣялокъ Эккерта, плуговъ разныхъ до 60, 4 вѣялки колонистскія, 5 сортировокъ Вараксина, сноповязалка, жнея «Дези», 2 конныхъ грабель и сѣнокосилка. Общая стоимость машиннаго инвентаря до 18 тыс. руб.

На каждомъ хуторѣ находятся амбары, риги, конный и скотный дворы, сбруйный сарай, избы для рабочихъ и дома для прикащиковъ, а въ селѣ Новомъ Животинномъ—два каменныхъ флигеля, одинъ—для управляющаго и для конторы, другой—для служащихъ. Во всѣхъ хуторахъ амбары деревянные, обложенные кирпичемъ. Въ хуторѣ Ольховатскомъ пять кашаръ каменныхъ для овецъ, въ Животинномъ деревянный, обложенный кирпичемъ, скотный дворъ. Почти всѣ постройки подъ желѣзными крышами. Стоимость построекъ, по суммѣ страховыхъ оцѣнокъ, составляетъ 60.000 рублей.

Полеводство. Сѣвооборотъ въ имѣніи трехпольный. Въ озимомъ полѣ сѣется рожь и озимая пшеница. Въ яровомъ клину главный хлѣбъ—овесъ и затѣмъ просо; кромѣ того, небольшими количествами сѣется подсолнухъ, гречиха, картофель, кормовая свекла, конскій зубъ. Земля обрабатывается въ воронежскомъ уѣздѣ на $1^1/_2$—2 вершка, въ землянскомъ—на 3 вершка. Въ маѣ мѣсяцѣ поднимается унавоженный и неунавоженный паръ, боронуется, въ іюлѣ двоится, тоже съ бороною. Съ осени поля пашутся одинъ разъ подъ яровое и засѣваются весною подъ плужки съ бороною Подъ просо земля двоится весною и затѣмъ засѣвается. Удобреніе—навозъ, по 120 возовъ на десятину. Ежегодно удобряется 200—250 десятинъ подъ посѣвъ пшеницы, оборотъ навоза—9 лѣтъ. Въ случаѣ

засоренія травами, пшеница и просо пропалываются, картофель, подсолнухъ, свекла, конскій зубъ пропахиваются. Уборка полей, косьба, жатва и возка производятся поденными и издѣльными рабочими. Хлѣба и подсолнухъ продаются воронежскимъ купцамъ или мѣстнымъ мельникамъ. Доставка хлѣбовъ, обыкновенно, производится на счетъ владѣльца имѣнія и обходится 3—4 коп. съ пуда. Сѣмена получаются преимущественно изъ своего хозяйства и сбываются иногда сосѣднимъ помѣщикамъ. Овесъ продается небольшимъ количествомъ на сѣмена. Цѣна сѣменного хлѣба на 15—25 и даже до 40% выше продажнаго.

Расходы по полеводству на одну казенную десятину слѣдующіе: рента 12—20 руб. въ землянскомъ уѣздѣ и 4—5 руб. въ воронежскомъ, троекратная пахота посѣвъ 4—5 рублей, полка 30 к.—2 р., уборка 2—7 р., возка 1 р. 50 к.—3 р., молотьба 1 р. 50 к., расходы по чисткѣ хлѣба 2—3 коп. съ четверти, а всѣхъ расходовъ 10—20 руб. на десятину. Валовой доходъ зависитъ отъ урожаевъ и цѣнъ на хлѣба.

Луга. Луга — заливные по берегамъ р. Дона, пользуемые для нуждъ скотоводства имѣнія и, кромѣ того, заливные, отдаваемые въ аренду по 5 рублей за десятину, по берегамъ рѣки Воронежа. Донскіе луга не засѣваются никакими травами, возобновляются естественно, косятся во второй половинѣ іюня и остаются послѣ покоса подъ отавою, небольшая часть которой вновь косится въ концѣ августа или въ сентябрѣ.

Лѣса. Лѣса занимаютъ площадь около 2.100 десятинъ, въ томъ числѣ около 600 дес. сосноваго; чернолѣсье, преимущественно, дубъ, а остальное состоитъ изъ осины, березы, клена, ясеня липы, орѣшника. Возрастъ лѣса находится въ зависимости отъ оборота рубки, основаннаго на дровяномъ возрастѣ лѣса въ сорокъ лѣтъ. Рубка сплошная, участками въ 10—30 десятинъ. Ежегодно можетъ вырубаться до 50 десятинъ, но болѣе 30 дес. не вырубается. 140 десятинъ песковъ находится подъ искуственно разведеннымъ лѣсомъ, преимущественно сосновымъ.

Скотоводство. При разведеніи рогатаго скота, главнымъ образомъ обращается вниманіе на молочность коровъ. Телята три недѣли поятся цѣльнымъ молокомъ, 1½ мѣсяца снятымъ молокомъ съ овсянкою, затѣмъ поступаютъ въ холостыя стада. Всего рогатаго скота до 200 головъ. На подножномъ корму скотъ находится 6—7 мѣсяцевъ. Зимою употребляются слѣдующіе корма: солома овсяная и просяная, сѣно, кормовая свекла и конскій зубъ, пше-

ничная и ржаная посыпка въ пойлѣ изъ низшихъ сортовъ хлѣба и мякина. Солома, сѣно и мякина хранятся въ ометахъ, свекла въ подвалахъ, кукуруза -въ ямахъ, обдѣланныхъ камнемъ. Коровы получаютъ въ хлѣвахъ яровую солому и мякину безъ мѣры, сѣна по 10 фунтовъ въ день; волы —тоже, но безъ сѣна; овцы получаютъ солому, мякину и часть сѣна, преимущественно котныя матки; баранамъ во время случки даютъ по одному фунту овса въ день. Холостой рогатый скотъ и овцы содержатся въ теплыхъ помѣщеніяхъ по ночамъ и на варкахъ днемъ. Коровы въ стойлахъ на привязи. Овцы и холостой скотъ на навозѣ, коровы—на полу. Молочное дѣло ведется преимущественно съ цѣлью приготовленія масла, получаемаго изъ свѣжей сметаны. Продукты молочнаго хозяйства сбываются въ Воронежъ. Ремонтируется скотъ изъ собственнаго стада; племенные быки покупаются на сторонѣ. Сбыта племенныхъ животныхъ не производится.

Содержаніе коровы обходится въ 25—30 рублей въ годъ. Масла отъ 60 коровъ получается около 180 пудовъ—по 12 рублей за пудъ. Волы продаются по 60—90 рублей за штуку. Изъ лошадей при имѣніи содержатся только рабочія, въ количествѣ, съ молодняком, около 200 штукъ. Для матокъ имѣется два производителя. Рабочія лошади съ марта по ноябрь получаютъ сѣно и овесъ по 10—20 фунтовъ, смотря по работѣ. Съ ноября по мартъ содержатся на яровой соломѣ и мякинѣ.

Овцеводство —тонкорунное, 2.500 штукъ, породы Рамбулье. Овцы держатся въ кошарахъ; бараны покупные, матки изъ своего стада. Въ случку идутъ ежегодно 600—700 матокъ. Припускъ вольный. Отъ овецъ получается около 600 пудовъ шерсти, которая продается въ Москву. Бракованныя матки и валуха, въ количествѣ отъ 400 до 600 штукъ ежегодно, поступаютъ въ продажу или бьются на мясо, сало и овчины.

Счетоводство состоитъ изъ мѣсячныхъ и годовыхъ вѣдомостей. Валовой доходъ со всего имѣнія составляетъ, въ среднемъ, отъ 10 до 12 рублей, чистый отъ 3 до 7 рублей съ десятины. Колебанія объясняются тѣмъ, что землянскій уѣздъ, по качествамъ почвы, значительно превосходитъ воронежскій. Лѣсной доходъ болѣе постояненъ и составляетъ 8—10 рублей на десятину, причемъ расходы по управленію лѣсомъ достигаютъ не болѣе одного рубля на десятину.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ V.

РЯЗАНСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ V.

РЯЗАНСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С.-Петербургскаго Градоначальства, Милліонная, № 17.
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

Рязанская губернія.

1. Баловнево Л. М. Муромцева.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе при селѣ Баловневѣ, данковскаго уѣзда, досталось нынѣшнему владѣльцу частью по наслѣдству отъ отца, а большею частію пріобрѣтено путемъ покупки у сосѣднихъ землевладѣльцевъ. Имѣніемъ управляетъ съ 1872 года изобрѣтатель извѣстной первой разбросной сѣялки Гриневицкій. Всей земли въ имѣніи 3149 десятинъ, въ томъ числѣ: усадебной 97 десятинъ, пахотной 2314 десятинъ, луговой 56 десятинъ, выгонной 22 десятины, лѣсу 542 десятины, подъ прудами, дорогами и неудобной 120 десятинъ. Все имѣніе заключено въ одной межѣ. Суглинистой почвы около трехъ тысячъ десятинъ, остальное—чистый черноземъ; глубина почвеннаго слоя 5 вершковъ, подпочва—горошковатая глина. Положеніе полей возвышенное и волнистое; имѣющіеся овраги покрыты лѣсами, частью естественными,а частью искуственными.

Администрація и рабочіе. Имѣніе дѣлится на 5 отдѣльныхъ хуторовъ. Административный персоналъ состоитъ изъ управляющаго, его помощника, конторщиковъ и до 80 низшихъ служащихъ.

Рабочихъ годовыхъ 33 человѣка, мѣсячныхъ 49 человѣкъ. Жалованье годовымъ: машинистамъ до 26 руб. въ мѣсяцъ; плотникамъ 14—16 руб., кузнецу 17 руб., а остальнымъ 4—9 руб. въ мѣсяцъ; всѣ на экономическомъ продовольствіи, которое обходится приблизительно въ 2 руб. 45 коп. на человѣка въ мѣсяцъ. Поденнымъ рабочимъ платятъ: мужчинѣ 35 коп., а женщинѣ 25 коп. Косьба, вязка и возка хлѣба въ гумно сдаются сдѣльно по 4 руб. отъ десятины, при скотѣ и инвентарѣ нанимающагося.

Инвентарь. Полевыя работы производятся лошадьми, которыхъ имѣется въ экономіи до 350 штукъ; лошади ремонтируются частью приплодомъ отъ своихъ матокъ, а частью покупкой на ярмаркахъ. Въ имѣніи имѣется большой запасъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій: 9 жатвенныхъ машинъ «Тріумфъ» Джонстона, 9 конныхъ грабель, 36 плуговъ Сакка, 27 чешскихъ рухадлъ, 13 катковъ и т. д., конныхъ молотилокъ, приводимыхъ въ движеніе рушильнымъ приводомъ 6, конныхъ вѣялокъ 5, амбарныхъ сортировокъ 10; весь машинный инвентарь приблизительно составляетъ сумму около 16 тыс. рублей. При каждомъ хуторѣ имѣется построенная изъ камня и кирпича рига, замѣчательная по своей прочности, легкости постройки и удобству (рис. 1—3); вся молотьба кончается къ 15-му сентября, послѣ чего молотильные сараи служатъ помѣщеніемъ для скота. Стоимость всѣхъ пяти хуторовъ составляетъ около 70 тыс. руб. Усадьба владѣльца стоитъ отдѣльно среди парка, занимающаго 96 десятинъ; въ этомъ паркѣ расположена цѣлая серія прудовъ, числомъ 13, очень глубокихъ, съ прекрасною, чистою, холодною водою, водостоки облицованы камнемъ. Домъ владѣльца каменный трехэтажный старинной прекрасной постройки, замѣчателенъ своею грандіозностію, роскошной отдѣлкой внутри и снаружи: къ дому примыкаютъ путемъ крытой коллонады 2 большихъ каменныхъ флигеля. Напротивъ дома находится водоподъемная башня, снабжающая весь домъ и усадьбу водой; всѣ постройки каменныя, крытыя желѣзомъ. Опредѣлить стоимость всѣхъ этихъ построекъ трудно, но какъ велика ихъ цѣнность, можно судить по тому, что десять лѣтъ тому назадъ на ремонтъ усадьбы было употреблено 300 тыс. рублей. Близъ усадьбы стоитъ церковь, построенная болѣе ста лѣтъ тому назадъ, а при ней школа и больница для мѣстнаго населенія. Несмотря на большіе размѣры, паркъ держится въ образцовомъ порядкѣ, тамъ и сямъ разбросаны роскошныя цвѣточныя клумбы и декоративныя группы зимующихъ растеній.

Полеводство. Система полеводства плодосмѣнная, сѣвооборотъ девятипольный: 1) паръ унавоженный, 2) озимые — рожь и пшеница, 3) картофель, 4) овесъ съ подсѣвомъ клевера, 5 и 6) клеверъ, 7) рожь, 8) картофель, 9) овесъ. Подъ картофелемъ ежегодно 500 десятинъ; урожай до 110 берковцевъ. Кормовая свекла сѣется лишь для дойныхъ коровъ. Подъ озимое взметъ и двойка весною производится плугами и послѣ каждаго изъ нихъ поле боронуется желѣзными боронами, посѣвъ производится сѣялками и задѣлывается шведскими боронами. Подъ яровое взметъ производится съ осени,

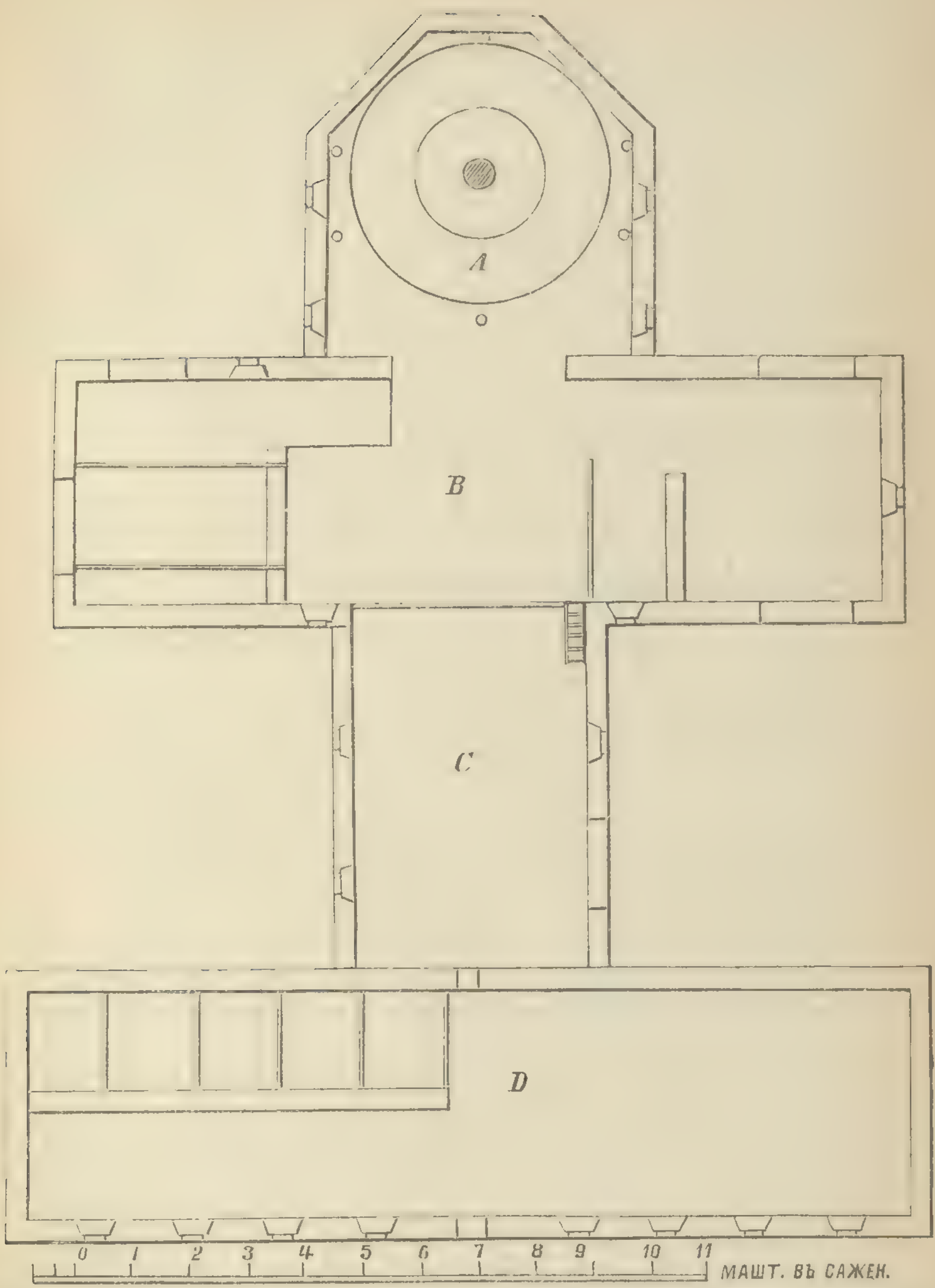

Рис. 1-й. Разрѣзъ риги: *A*—конный приводъ; *B*—молотильный сарай; *C*—отдѣленіе для сортировки зерна; *D*—амбаръ.

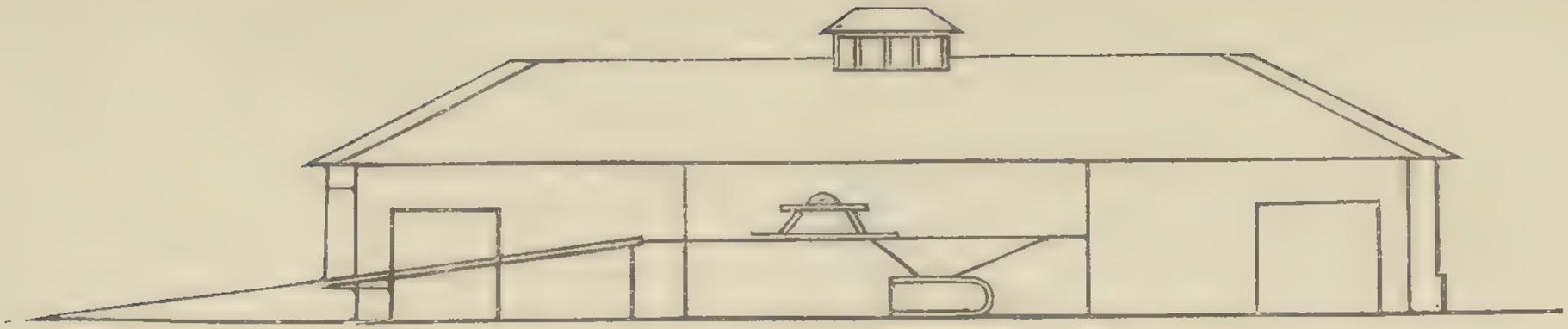

Рис. 2-й. Фасадъ риги.

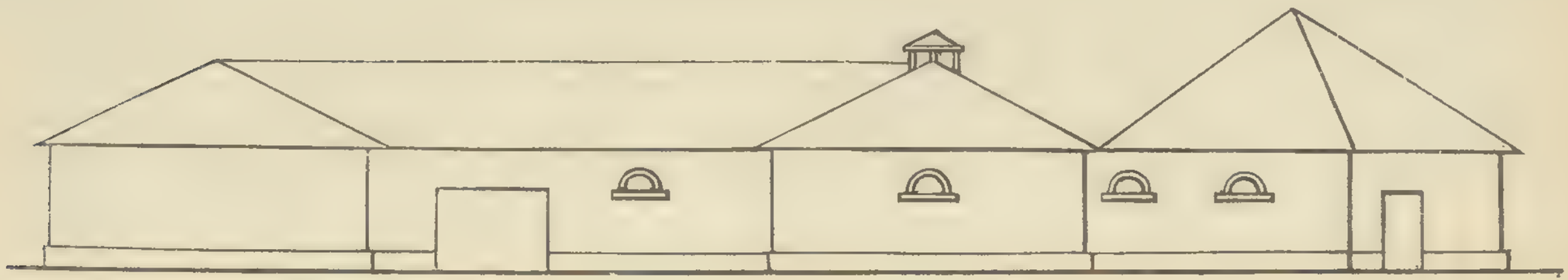

Рис. 3-й. Фасадъ риги сбоку.

весною поле скородится, сѣмена разсѣваютъ сѣялками. Глубина взмета до—5 вершковъ. Подъ картофель земля поднимается съ осени, боронуется, весною двоится плугами, нарѣзается маркеромъ, картофель раскладывается въ борозды и запахивается сохами. Для удобренія употребляется навозъ изъ подъ лошадей, рогатаго скота, свиней и лишняя барда, остающаяся отъ корма скоту. На казенную десятину кладется отъ 150 до 200 возовъ навоза; удобряется ежегодно 250—300 десятинъ; по удобренію сѣется озимая пшеница. На сѣмена оставляется до 150 дес. клевера. Хлѣба во время роста пропалываются отъ сорныхъ травъ, картофель же пропалывается и пропахивается до трехъ разъ Хлѣбъ убирается частью жатвенными машинами, частію косами.

Доходность полеводства. Главнѣйшими культурами являются пшеница, картофель (для своего винокуреннаго завода) и овесъ. Сѣменной овесъ продается цѣною до 60 коп. пудъ въ Рязань и Кинешму, клеверъ же на сѣмена въ Москву цѣною до 8 руб. пудъ. За 1895 годъ дохода было: отъ пшеницы валового 6.048 руб. 97 коп., чистаго 3,202 руб. 79 коп.; отъ ржи валового: 7,276 руб. 60 коп. и чистаго 4,109 руб., отъ овса—валового 10,292 руб. и чистаго 7,151 р., отъ картофеля—валового 22,342 руб. и чистаго 15,245 руб., отъ клевера—чистаго дохода 4,800 руб.

Луга. Въ имѣніи имѣются луга естественные и искуственные, сѣно идетъ на кормъ экономическому скоту. Часть луговъ отдается крестьянамъ за обработку земли и уборку хлѣба.

Лѣса. Въ лѣсахъ преобладающая порода лиственная, главнѣйшимъ образомъ дубъ, возраста отъ 30 до 80 лѣтъ. Система хозяйства выборочная, сухостой и коряжникъ употребляются на топку. Обращается большое вниманіе на облѣсеніе полей и опушекъ, для чего заложены свои питомники лиственные и хвойные. Первыя посадки произведены лѣтъ 30 тому назадъ, но большинство посадокъ имѣетъ возрастъ 16—20 лѣтъ. Саженцы преимущественно береза и ель, рѣдко лиственница, хотя она растетъ прекрасно; на крутыхъ склонахъ овраговъ разводятъ дубъ посѣвомъ. Посадка чрезвычайно рѣдкая, 4 арш. въ квадратѣ, въ ущербъ формѣ ствола, особенно у березъ, которыя разведены дичками. Насажденія до сихъ поръ не сомкнутыя, но зато подъ ними прекрасный покосъ.

Садъ и огородъ. Садоводство ведется довольно обширное; фруктовый садъ разбитъ на 38 десятинахъ, гдѣ культивируются преимущественно яблоки разныхъ сортовъ и груши; садъ сдается въ аренду, смотря по урожаю, за 1,700—4,600 руб. Огородничество ве-

дется въ ограниченномъ размѣрѣ, единственно для надобностей владѣльца имѣнія и служащихъ.

Скотоводство. Рогатый скотъ —метисы швейцарской и швицкой породы; коровы — матки первой породы, производители — второй, пріобрѣтаются по цѣнѣ 200 руб. за штуку. Телята до шестинедѣльнаго возраста находятся подъ матерями, а послѣ кормятся снятымъ молокомъ съ овсянкой и сѣномъ. Лѣтомъ рогатый скотъ находится на подножномъ кормѣ съ 10-го мая до послѣднихъ чиселъ сентября; остальное же время скотъ пользуется теплымъ стойловымъ помѣщеніемъ, содержится на привязи и кормится главнѣйшимъ образомъ бардой, сѣномъ, яровой соломой и мелочью; озимая солома употребляется на подстилку, навозъ вычищается ежедневно. Молочные продукты передѣлываются на парижское и чухонское масло и сбываются въ Данковъ. Всего рогатаго скота болѣе 200 головъ. Прибыли за 1895 г. отъ продажи масла и бракованнаго скота, получено 690 руб. Воловья работа, несмотря на ея выгодность, оставлена изъ опасенія эпидемій, такъ какъ два раза волы падали. Скотъ служитъ почти исключительно производителемъ навоза. Ежегодно осенью покупаютъ быковъ и воловъ въ возрастѣ 3—4 лѣтъ и, по откормкѣ бардою, продаютъ.

Коневодство. Производителями, жеребцами рабочаго сорта, хозяйство пользуется съ казенныхъ рязанскихъ конюшенъ; приплодъ выращивается и идетъ на пополненіе рабочихъ лошадей въ имѣніи; лѣтомъ лошади пользуются выгоннымъ кормомъ, а зимой загоняются въ защищенные ворки и кормятся сѣномъ, яровой соломой и мелочью; лошадямъ разъѣзднымъ и рабочимъ дается, кромѣ того, овесъ; всѣхъ лошадей 457.

Свиноводство. Свиньи англійской породы разводятся въ ограниченномъ количествѣ лишь для домашняго употребленія.

Птицеводство ведется въ размѣрѣ, потребномъ для стола владѣльца; лишь иногда излишекъ продается курятникамъ.

Техническія производства. Въ имѣніи находится винокуренный заводъ, выкуривающій до 6 милліоновъ градусовъ безводнаго спирта; перерабатывается 35—40 тыс. четвертей картофеля, получаемаго изъ имѣнія и частью покупаемаго у сосѣднихъ крестьянъ и землевладѣльцевъ, и отъ 15 до 25 тыс. пудовъ ржи изъ своего имѣнія.

Счетоводство въ экономіи ведется простое. Можно считать, что наибольшаго успѣха достигла культура картофеля. За 1895 годъ (съ 1-го іюля 1894 по 1-ое іюля 1895 гг.), имѣніе дало чистаго дохода около 13 тысячъ.

2. Спѣшнево Л. Н. Шишкова.

Составъ имѣнія. Село Спѣшнево съ хуторомъ и село Сугробы находятся въ данковскомъ уѣздѣ и принадлежатъ Леону Николаевичу Шишкову, заслуженному профессору химіи и извѣстному знатоку сельскаго хозяйства и винокуренія. Одно имѣніе отъ другого отстоитъ на 12 верстъ.

Въ обоихъ имѣніяхъ числится 1262 десятины, изъ нихъ удобной—1175, пахотной—940, лѣсовъ—75, луговъ и выгоновъ—172 и подъ усадьбами—13 десятинъ.

Скотъ. Въ имѣніи имѣлось въ 1892 году рогатаго скота 385 головъ, въ томъ числѣ дойныхъ коровъ—75, покупныхъ воловъ для откорма 150, лошадей—125, овецъ—262 и свиней—16.

Полеводство. Въ имѣніи практикуются сѣвообороты: четырехпольный и трехпольный. Въ 1892 г. состояло посѣвовъ: озимыхъ: пшеницы—93 десят., ржи—164; яровыхъ: картофеля—132 д., овса—182½ д., пшеницы яровой—18¼ д., гороха—10 д., проса—27½ д., свеклы кормовой—4½ д. и вики—4 д.; подъ паромъ удобреннымъ было 115 д., а неудобреннымъ—134¼ д. Въ среднемъ, за 8 лѣтъ, удобрялось по 169 десятинъ.

Техническія производства. При имѣніи имѣется винокуренный заводъ, благодаря чему явилась возможность легко сбывать продукты полеводства, вести въ большомъ размѣрѣ скотоводство и имѣть большое количество удобренія, что особенно важно въ виду бѣдности почвы.

Общая характеристика хозяйства. Главною особенностью спѣшневскаго хозяйства является то, что ни одна отрасль хозяйства не выдвигается особенно, но зато и ни одна не отстаетъ, на всемъ видны слѣды заботъ знающаго хозяина. Въ основаніи хозяйства лежитъ мысль производить все въ собственномъ хозяйствѣ: скотъ улучшать путемъ подбора, сѣмена путемъ сортировки; по словамъ Л. Н. Шишкова, эта система веденія хозяйства гарантировала его отъ многихъ убытковъ, благодаря ей хлѣбъ и скотъ примѣнились къ мѣстнымъ, климатическимъ и почвеннымъ условіямъ. Обработка полей, въ особенности картофельнаго, производится весьма тщательно. Всѣ хозяйственныя постройки не блестятъ изяществомъ архитектуры, но практичны, цѣлесообразны, прочны и дешевы.

Въ 1895 году урожай озимой пшеницы былъ 20 четвертей съ казенной десятины, при вѣсѣ по пуркѣ въ 141½ зол. Вообще, приложены старанія къ обращенію соломы въ кормъ скоту, такъ какъ сѣна очень мало, и полученію по возможности большаго количества навознаго удобренія. Ни одной десятины земли не сдается въ аренду ни за деньги, ни подъ заработки.

Учетъ доходности имѣнія. Годовой приходъ состоялъ изъ слѣдующихъ статей:

Отъ продажи	картофеля	11.577 р.	(по 14 к. за пудъ)
» »	пшеницы озимой и яровой	11.623 »	» 95 » » »
» »	пшеницы 2-го сорта	472 »	» 78 » » »
» »	ржи	6.664 »	» 83 » » »
» »	овса	3.480 »	» 72 » » »
» »	проса	1.050 »	» 60 » » »
» »	гороха	900 »	(по 1 р. за пудъ)
» »	рогатаго скота	1.880 »	
» »	масла коровьяго	1.970 »	
» »	разнаго мелкаго прихода	770 »	
» »	разныхъ продуктовъ на	6.381 »	
	Итого	47.167 р.	

Расходъ же распадается на слѣдующія статьи:

ремонтъ построекъ и инвентаря	2.087 р.
жалованіе служащимъ и наградныя	3.542 »
полѣтчикамъ и годовымъ рабочимъ	1.913 »
обработка полей, по условіямъ	1.970 »
разныя полевыя работы и молотьба	3.495 »
поденная работа	421 »
вывозка удобренія	588 »
конторскіе расходы	235 »
повинности	650 »
разныя отправки и перевозки	928 »
покупка сѣна и соломы	700 »
кошка пней и распашка нови	350 »
покупка сѣменного картофеля и другихъ сѣмянъ	492 »
покупка дровъ	250 »
покупка скота и птицъ	40 »
стоимость продуктовъ имѣнія	6381 »
Итого	24.042 р.
Остается чистаго дохода	23.125 р.

На десятину пашни приходится чистаго дохода 24 р. 60 к.

Таблица урожаевъ, полученныхъ съ казенной десятины, въ четвертяхъ.

Названіе хлѣбовъ.	1886 г.	1887 г.	1888 г.	1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	Средн.	Названіе имѣній.
Пшеницы озим.	7	16,5	12	11	10	2,3	9,6	11	10,5	10	Сугробы.
» »	7	11,5	11,6	12	9,5	1,5	10,3	8,5	6	8,6	Спешнево.
Пшеницы яров.	—	—	9	7,5	6,5	4,1	10	6	—	7,2	Сугробы.
» »	—	—	—	—	—	5,8	11,6	15	8	10,1	Спешнево.
Ржи	9,5	9,5	8,5	7,5	8,5	3,7	6,5	9,5	9	8,2	Сугробы.
»	12	12,5	7,5	12	9,5	3,4	11	12,1	11,5	10,2	Спешнево.
Овса	19	17,5	16,5	15.5	16,5	8	10,5	18	20,6	15,8	Сугробы.
»	16,5	15,5	16,5	14,5	21,5	11,6	15	17,3	17	16,1	Спешнево.
Проса . . .	9,7	8	8,5	4,5	5,5	3,5	10	8	9	7,4	Сугробы.
» . . .	10,6	7,7	8,5	2,6	8	2,3	18	8	6,3	8	Спешнево.
Гороха	9,5	8,5	—	10,5	4,5	—	—	—	—	8,2	Сугробы.
»	16,5	9,5	10,5	7,7	6	3,5	18	9	11,5	10,2	Спешнево.
Гречи . . .	10	4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	6,3	Сугробы.
»	16	—	4,5	—	—	—	—	8,3	6,3	8,7	Спешнево.
Картофеля .	91,5	86,5	87,5	51,5	25	21	70	78	75	64	Сугробы.
»	80,5	76,5	80,5	47	23,5	24	80	74	79	63,2	Спешнево.
Мака . . .	—	7	4	—	—	—	—	—	—	5,5	Спешнево.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ VI.

ТАМБОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ VI.

ТАМБОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія С.-Петербургскаго Градоначальства, Милліонная, № 17.
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Землед. и Государствен. Имуществъ.

Тамбовская губернія.

1. Имѣніе Ново-Томниково графа Воронцова-Дашкова.

Составъ имѣнія. Имѣніе Ново-Томниково, шацкаго уѣзда графа Илларіона Ивановича Воронцова-Дашкова, расположено въ 35 верстахъ отъ г. Моршанска по рѣкѣ Цнѣ; въ имѣніи состоитъ, въ шести участкахъ, 17.751 десятина, въ томъ числѣ пашни 8.744, усадебъ и выгоновъ 642, луговъ 1.475, лѣсу 6.586 и неудобной 304 дес.

Почва въ имѣніи отчасти черноземная (5.330 дес.), а отчасти супесчаная и даже чисто песчаная; на правой сторонѣ р. Цны, къ границѣ Моршанскаго уѣзда, въ нѣкоторыхъ низменныхъ мѣстахъ, по берегамъ Цны, довольно значительныя пространства заняты болотами, частью торфяными (съ большимъ количествомъ болотной руды, выходящей мѣстами прямо на поверхность); болота эти частью распахиваются подъ ленъ, частью разрабатываются подъ луга; послѣ льна распаханныя болота засѣваются тимофеевкой и безостымъ костромъ.

Администрація. Всѣмъ имѣніемъ управляетъ И. Ѳ. Столяровъ, изъ крестьянъ псковской губерніи, на службѣ у графа съ 1873 года, а въ имѣніи съ 1876-го. Онъ самъ завѣдываетъ всѣми отраслями хозяйства: и орошеніемъ, и льноводствомъ (имъ введеннымъ), и скотоводствомъ, и лѣсными культурами, и эксплоатаціей льна.

Административный и хозяйственный персоналъ имѣнія опредѣляется цифрою 113 человѣкъ,—приказчиковъ, конторщиковъ, мастеровъ, объѣздчиковъ, караульныхъ, конюховъ и т. п., а именно: при Ново-Томниковскомъ имѣніи 42 человѣка, на десяти хуторахъ по 5 человѣкъ, при лѣсномъ хозяйствѣ 17 и при льняномъ производствѣ 4; кромѣ того, при рысистомъ заводѣ 3 наѣздника, 1 ветеринаръ и 48 человѣкъ низшей прислуги.

Рабочіе. Близъ имѣнія расположено 14 селъ и деревень, такъ что затрудненія въ наймѣ рабочихъ не встрѣчается. Рабочіе нанимаются въ большинствѣ сроковые, съ 1-го апрѣля и по 1-ое ноября, въ количествѣ около 100 человѣкъ; полный рабочій получаетъ 42 руб., полурабочій отъ 15 до 20 руб. на экономическомъ содержаніи. На зиму оставляется не болѣе 60-ти человѣкъ съ платою 2 — 4 р. въ мѣсяцъ на экономическомъ содержаніи, которое обходится 2—3 руб. въ мѣсяцъ. На лѣтніе же мѣсяцы берутся поденные съ платою мужчинамъ 30—60 коп., женщинамъ 15—35 коп. въ день на ихъ содержаніи. За сдѣльныя работы платятъ: за жнитво озимыхъ хлѣбовъ 4 - 5 руб. за казенную десятину, яровыхъ -1 р. 75 к. —2 р. 50 к. Въ экономіи практикуется издольная сдача земли: песчаная исполу, черноземная изъ двухъ пятыхъ.

Инвентарь. Работы производятся на лошадяхъ и волахъ. Рогатаго скота всѣхъ возрастовъ до 1035 головъ; лошадей до 300 головъ, кромѣ заводскихъ. Рабочая сила ремонтируется изъ собственныхъ заводовъ. Для обновленія крови пріобрѣтаются новые производители.

Въ имѣніи имѣется большой запасъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, какъ то: четыре локомобиля съ четырьмя молотилками, около тридцати сѣялокъ, свыше 400 боронъ и катковъ, свыше 300 разныхъ плуговъ и сохъ, конныя грабли, сортировки и т. д. Стоимость всѣхъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій достигаетъ до 54 тыс. руб.

Постройки. Имѣніе богато прекрасными постройками, отличающимися не только прочностью и хорошимъ матеріаломъ, но также и архитектурной красотой. Вблизи дома владѣльца недавно выстроена каменная церковь древне-византійской архитектуры. Стоимость всѣхъ построекъ достигаетъ до 500 тыс. руб. Имѣніе участвуетъ въ содержаніи трехъ земскихъ школъ и одной больницы.

Полеводство. Система сѣвооборота принята трехпольная; травосѣяніе производится исключительно на лугахъ и въ сѣвооборотъ не входитъ. Сѣются главнымъ образомъ рожь, пшеница, овесъ, просо, ленъ на волокно, конопля; ленъ составляетъ одну изъ главныхъ культуръ. Обработка пара подъ озимое производится такимъ способомъ: въ маѣ и началѣ іюня паръ поднимается плугами Сакка и боронуется желѣзными боронами; двойка сохами или запашниками Эккерта съ боронованіемъ производится лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда степень влажности почвы допускаетъ эту работу. Тѣ части пара, взметъ которыхъ производится сохами (крестьян-

скимъ инвентаремъ) обязательно двоятся плугами Сакка и боронуются желѣзными боронами; сѣмена разсѣваются сѣялками и задѣлываются запашниками Эккерта въ 4 лемеха (стоимостью 40 руб.) на одну пару воловъ; запахивается до $1^1/_2$ дес. въ день; пары вообще очень хороши. Подъ яровое земля мечется плугами, на глубину отъ 3 до 4 вершковъ, съ осени боронуется, весною производится посѣвъ сѣмянъ и задѣлывается запашниками съ боронами. Часть посѣва, какъ озимаго такъ и ярового задѣлывается рядовыми сѣялками. Подъ ленъ на волокно цѣлина луга пашется съ осени плугами на глубину до трехъ вершковъ и боронуется до тѣхъ поръ, пока не будутъ закрыты швы пластовъ; весною высѣваются сѣмена льна и задѣлываются боронами въ нѣсколько слѣдовъ; по снятіи двухъ урожаевъ льна производится искуственное залуживаніе при посѣвѣ тимофеевки съ овсомъ. Ежегодно удобряется подъ озимое 500—700 десятинъ, причемъ на десятину идетъ до 120 пароконныхъ возовъ навоза. Яровые хлѣба по мѣрѣ надобности пропалываются. Произведенія полеводства сбываются въ Моршанскъ, а ленъ на волокно въ Кострому, сѣмена же тимофеевки въ Москву, въ Петербургъ и Либаву, сѣмяноторговцамъ. Молотьба производится четырьмя паровыми молотилками Клейтона-Паровики Гвина на 12 силъ; маховикъ поставленъ сзади локомобиля; цилиндры вертикальные, числомъ 2; топка сбоку. Работаютъ сперва въ поляхъ, а потомъ на усадьбѣ; къ сентябрю заканчивается вся молотьба. Сѣмена ржи, пшеницы и овса отбираются путемъ усиленнаго сортированія изъ своего урожая. Рожь урожая 1896 г. вѣсила до 123 золотниковъ, а въ 1895 году до 132 зол. Сѣютъ до 300 дес. гирки; овесъ бѣлый тяжеловѣсный, мѣстный.

Рожь, пшеница и овесъ дали въ истекшемъ году валового дохода 103 тыс. руб., а чистаго 47 тыс. Отъ льна получено валового дохода 16 тыс., а чистаго 9500 руб.; травосѣяніе дало валового дохода 14 тыс. руб. и чистаго 8 тыс.

Луга. Луговъ заливныхъ имѣется при экономіи 1076 десятинъ, изъ которыхъ 636 десятинъ искуственныхъ. За послѣдніе годы количество луговъ увеличено на 360 десят. расчисткой кустовъ, кочкарниковъ, проведеніемъ осушительныхъ канавъ, съ приспособленіями для задержанія весеннихъ и дождевыхъ водъ на случай засухи.

Орошеніе. Изъ отдѣльныхъ отраслей хозяйства особенный интересъ въ Ново-Томниковѣ представляетъ орошеніе луговъ и полей. Орошеніе устроено въ имѣніи послѣ неурожайнаго 1891-го

года, причемъ оно дѣйствуетъ только въ сухіе годы. Орошается всего до 220 десятинъ луговыхъ пространствъ, большею частью подъ травы, а отчасти подъ ленъ. Устройство орошенія двоякое: въ одномъ мѣстѣ — подъемомъ воды изъ рѣки Цны, въ другомъ — самотекомъ изъ искуственнаго водохранилища (пруда). Подъемъ воды изъ Цны производится посредствомъ двѣнадцатисильнаго парового насоса Гвина, поставленнаго на баркѣ; вода поднимается на берегъ на высоту до 4 саж. и, благодаря уклону мѣстности отъ рѣки, прямо накачивается въ магистральные каналы; такихъ каналовъ у самой станціи три, расходящихся въ различныхъ направленіяхъ, сообразно рельефу мѣстности, и тянущихся на нѣсколько верстъ; изъ магистральныхъ каналовъ вода попадаетъ въ цѣлый рядъ оросительныхъ канавокъ (большихъ и малыхъ); орошеніе происходитъ путемъ наполненія этихъ послѣднихъ настолько, чтобы вода разливалась черезъ края канавокъ на луга. Такимъ образомъ, устройство этого орошенія не можетъ быть названо правильнымъ орошеніемъ; это скорѣе затопленіе. Вода частью впитывается въ почву, частью же стекаетъ снова въ рѣку посредствомъ устроеннаго правильнаго дренажа всей мѣстности. Такимъ способомъ орошается до 150 десятинъ, причемъ оросительныя сооруженія и устройство сѣти обошлись около 40 р. на десятину. Другой участокъ орошается самотекомъ изъ пруда, расположеннаго очень высоко надъ уровнемъ окружающихъ его земель. Для поливки въ плотинѣ пруда устроенъ шлюзъ; излишняя вода спускается изъ пруда черезъ два водослива въ близъ лежащій болотистый лѣсъ (на крестьянской землѣ); изъ этого же пруда наполняются водою и ямы для мочки льна, устроенныя ниже плотины; отработавшая вода изъ этихъ ямъ спускается затѣмъ на поля. Всего орошается водою пруда до 70 десятинъ. Имѣющійся въ имѣніи еще третій прудъ пока не служитъ для орошенія, такъ какъ лежащія ниже его уровня земли не принадлежатъ имѣнію.

Въ Ново-Томниковѣ сдѣланы и опыты добыванія артезіанской воды, главнымъ образомъ, для водопоя скота; первый опытъ, сдѣланный на хуторѣ, на возвышенномъ мѣстѣ, въ 5 верстахъ отъ усадьбы, не удался; скважина, доведенная до глубины 44 саж., не дала воды и пришлось оставить дальнѣйшее буреніе вслѣдствіе малаго діаметра трубы. Вторая скважина пробурена была затѣмъ близъ самой усадьбы на сравнительно низкомъ мѣстѣ; легко добытая здѣсь струя восходящей воды бьетъ на $1^1/_2$ арш., но дебитъ колодца въ общемъ недостаточенъ, вслѣдствіе малаго діаметра трубы, и скважину предположено расширить.

Почти вся орошаемая изъ рѣки и изъ пруда площадь состоитъ подъ посѣвами травъ: тимофеевки, безостаго костра, люцерны (значительно меньше), а также и льна; вообще травосѣяніе и льноводство являются одною изъ главныхъ отраслей полеводства. Изъ травъ сѣются почти исключительно тимофеевка и костеръ (дающій до 700 пуд. сѣна съ десятины и прекрасныя отавы). Тимофеевка сѣется въ количествѣ одного пуда на десятину (костра $2^1/_2$) и даетъ до 25 пуд. сѣмянъ; прежде сѣмена продавались за пудъ до 4 р., теперь 2 р. 80 к., въ Москву Бергману, Иммеру, Работнику. Недавно только заведена люцерна, въ небольшихъ размѣрахъ, но она на низкихъ мѣстахъ не удается. Клеверъ же часто вымерзаетъ. Травы сѣются со всякимъ яровымъ, даже со льномъ: вторыхъ укосовъ не снимаютъ.

Льноводство. Въ Ново-Томниковскомъ имѣніи ленъ воздѣлывается уже нѣсколько лѣтъ. Въ началѣ, какъ и всякое новое дѣло, льноводство шло туго; чувствовался полный недостатокъ въ лицахъ, хорошо знакомыхъ съ производствомъ мочки льна и обработки волокна, а вымоченная псковскимъ способомъ треста давала далеко неудовлетворительное волокно, за которое, при самой щедрой оцѣнкѣ, нельзя было выручить болѣе четырехъ рублей.

Усиленное вниманіе на льноводство обращено въ имѣніи только съ 1891 года, когда, подъ наблюденіемъ инструкторовъ департамента земледѣлія, было приступлено къ устройству мочилъ для мочки льна по американскому способу и къ установкѣ во вновь возведенныхъ зданіяхъ усовершенствованныхъ машинъ для обработки волокна. Произведенные въ томъ же году опыты мочки тресты по американскому способу дали на столько блестящіе результаты, что псковскій способъ мочки былъ оставленъ навсегда.

Устройство льнообдѣлочнаго заведенія съ двѣнадцатью мочилами и постановка паровыхъ двигателей, мялки Deleaer'a и 32-хъ трепальныхъ крылачей было окончено въ 1893 году, и съ этихъ поръ, несмотря на многія неудобства (вполнѣ неудовлетворительную желѣзистую воду, которой приходится пользоваться при мочкѣ, а также на громадную засоренность посѣвовъ льна въ послѣдніе дождливые года), льноводство въ имѣніи постепенно развивается и совершенствуется, а цѣна на волокно поднялась, въ среднемъ за послѣдніе четыре года, до шести рублей.

За послѣдніе года площадь посѣвовъ льна доходила въ имѣніи до 300—350 десятинъ. Посѣвы льна производятся частью въ общемъ сѣвооборотѣ, но главнымъ образомъ въ лугахъ. При этомъ

первоначально обращено было вниманіе на починку луга, т. е. обрабатывались мѣста либо не дававшіе никакого укоса травъ, либо очень плохой. Въ настоящее время, когда лугъ уже починенъ, ленъ имѣетъ войти въ правильный луговой сѣвооборотъ, состоящій изъ 9 или 10 клиньевъ.

Самое лучшее, хотя и короткое, волокно получалось изъ тресты посѣяннаго въ общемъ сѣвооборотѣ льна; посѣвы же льна на лугахъ, какъ на мѣстахъ, менѣе подверженныхъ заростанію сорными травами, даютъ болѣе толстую тресту, довольно длинную, и лучшее льняное сѣмя, идущее на посѣвъ.

Время посѣва—съ 5 по 20 мая. Сѣмянъ высѣвается отъ 5 до 8 пудовъ на десятину, причемъ самая выгодная густота посѣва получается при высѣваніи 7 и 8 пудовъ на десятину.

Злѣйшимъ врагомъ льноводства являются сорныя травы, полка которыхъ обходится до 10 рублей на десятину.

Общій урожай льна и сѣмянъ въ имѣніи можно принять въ среднемъ въ 2 тыс. сноповъ или около 150 пудовъ сухой тресты и до 20 пуд. сѣмянъ съ десятины. Одни сѣмена окупаютъ всѣ работы.

Въ имѣніи до сихъ поръ еще не заведено машинъ для обмолачиванія сѣмянъ, почему весь просушенный урожай обмолачивается ручнымъ способомъ, солома тутъ же въ полѣ складывается въ скирды и только зимнимъ путемъ перевозится на льнообдѣлочное заведеніе, гдѣ для помѣщенія льняной тресты устроено 5 сараевъ длиною 40, шириною 17 арш. вышиною $6^1/_2$ аршинъ каждый, эти сараи могутъ вмѣстить до 750 тысячъ сноповъ или 50 тысячъ пудовъ тресты.

Мочила устроены въ ямахъ, выстланныхъ непроницаемой для воды обшивкой изъ дерева—число этихъ ящиковъ въ 1893 году было доведено до 15, при общей площади основаній въ 2500 квадр. арш.; въ эти ящики въ одинъ зарядъ помѣщается болѣе 3700 пуд. тресты. Въ послѣднее время въ устройствѣ мочилъ сдѣлано нѣкоторое отступленіе отъ первоначальнаго типа; это отступленіе было вызвано необходимостью удешевленія постройки и достиженія большихъ удобствъ при ремонтѣ мочилъ. Каждое изъ мочилъ размѣрами въ 20×7×2 аршина, вмѣстѣ съ металлическими кранами и другими приспособленіями, обходится въ общемъ до 90 руб.

Послѣ мочки ленъ разстилается на стлищѣ, гдѣ онъ лежитъ не менѣе недѣли; опытъ показалъ, что не вполнѣ домоченная треста, при благопріятныхъ условіяхъ погоды, можетъ пролежать на стлищѣ и болѣе продолжительное время Площадь подъ стлищемъ, размѣрами до 15 десятинъ, расположена по близости льнообдѣлочнаго заведе-

нія. Самое доброкачественное волокно получается при обработкѣ тресты не тотчасъ же по вымочкѣ, а послѣ предварительнаго храненія ея въ теченіе двухъ мѣсяцевъ въ высокихъ сараяхъ.

Въ началѣ 1895 года пожаръ уничтожилъ все льнообдѣлочное заведеніе, которое немедленно было возстановлено. Въ новомъ, значительно расширенномъ, зданіи поставленъ двѣнадцатисильный локомобиль и увеличено число трепальныхъ станковъ до 60-ти.

При установкѣ машинъ введены нѣкоторыя улучшенія: такъ, общій валъ, приводящій въ движеніе трепальныя колеса, приспособленъ такъ, что можетъ по мѣрѣ надобности передвигаться въ вертикальной плоскости; трепальныя доски тоже устроены съ приспособленіемъ для передвиженія; крылачи привинчиваются къ колесу посредствомъ общаго обода, что даетъ возможность измѣнять уголъ наклона крылачей къ радіусу круга, употребляя для этого значительно меньшее количество винтовъ; оба ряда трепальнаго механизма заключены въ одну общую камеру, пыль изъ которой выносится вентиляторами; наконецъ, бездѣйствовавшее до сихъ поръ водяное колесо перестроено и приспособлено къ производству мятья при всякой высотѣ уровня воды, а при избыткѣ воды колесо можетъ даже приводить въ движеніе часть механизмовъ трепальнаго отдѣленія. Постройка зданія, не принимая въ разсчетъ стоимости локомобиля, обошлась около 7 тыс. рублей.

Производительность работъ весьма различна и, находясь въ полной зависимости отъ умѣнія работницъ обращаться съ трепалами, колеблется въ предѣлахъ отъ 17 до 38 фунтовъ волокна въ день на каждую работницу. Если принять за среднее 25 фунтовъ, что соотвѣтствуетъ 4,4 пуда тресты, то всѣ 60 трепалъ переработаютъ въ мѣсяцъ 7920 пуд. тресты, т. е. урожай съ площади посѣва въ 75 десятинъ. Предполагая, что трепаніе производится зимою въ теченіе 4—5 мѣсяцевъ, оказывается, что поставленное въ имѣніи заведеніе можетъ переработать урожай съ площади посѣва въ 300—375 десятинъ.

За періодъ 1894—1895 года за исключеніемъ времени, затраченнаго на перестройку зданія послѣ пожара, при работѣ 32 трепалъ переработано около 17,700 пудовъ тресты. Волокно послѣ трепанія дальнѣйшей обработкѣ болѣе не подвергается, и въ отсортированномъ видѣ, въ спрессованныхъ 10-пудовыхъ кипахъ поступаетъ въ продажу. Вырабатываемое въ имѣніи волокно получается весьма удовлетворительнаго качества. При постоянномъ же стремленіи администраціи имѣнія къ дальнѣйшимъ усовершенствованіямъ,

какъ въ вопросѣ выбора лучшихъ посѣвныхъ сѣмянъ и пріемахъ посѣва, такъ и въ дѣлѣ обработки волокна, есть полное основаніе разсчитывать, что льноводное дѣло въ имѣніи, въ недалекомъ будущемъ, будетъ поставлено еще въ лучшія условія.

Имѣнія, заводящія на правильныхъ основаніяхъ такія спеціальныя культуры, какъ напримѣръ льноводство, имѣютъ ту громадную заслугу, что, являясь иниціаторами новаго дѣла и давая возможность окрестному населенію имѣть лишній заработокъ, вселяютъ въ крестьянахъ охоту самимъ завести у себя то же, хотя и въ меньшихъ размѣрахъ. И дѣйствительно, уже въ 1895-мъ году въ сосѣднемъ съ Ново-Томниковымъ большомъ селѣ Алгасовѣ многіе хозяева засѣяли льномъ болѣе или менѣе значительныя площади земли.

Къ непосредственнымъ же выгодамъ льноводства, кромѣ значительнаго денежнаго дохода, надо причислить еще и то, что кострика идетъ на удобреніе луговъ, а посѣвы льна, производимые по осушеннымъ болотамъ и заглохшимъ покосамъ, значительно улучшаютъ эти угодья. За послѣднее время кострика не употребляется для удобренія, но идетъ на отопленіе льнообдѣлочнаго заведенія; этого топлива достаточно на все производство. Зола кострики идетъ на удобреніе лѣсныхъ питомниковъ и частью полей.

Лѣсъ. Вся лѣсная площадь имѣнія раздѣлена на кварталы въ 40 и 25 десятинъ. Всѣ просѣки распахиваются и засѣваются тимофеевкою, чтобы предупредить пожары. Лѣсъ по преимуществу хвойный—сосна, на низинахъ береза, очень мало дуба, осины, липы, клена. Лѣсъ бережется и почти не рубится, хотя сбытъ полный; десятина 80-ти лѣтней сосны продается до 1500 р., а дрова отъ 6 до 9 р. за сажень.

Лѣтъ 10 назадъ начато лѣсоразведеніе, и теперь ежегодно засаживается до 100 десятинъ, исключительно сосной. Порода эта избрана для посадки, въ виду особенной ея цѣнности въ этой мѣстности; лиственницу сажать не пробовали. Система посадки очень проста: садятъ однолѣтками и двулѣтками прямо съ грядъ питомника. Посадка производится подъ клинообразную лопатку, отъ 18 до 20 тысячъ саженцовъ на десятину при разстояніи—между рядами 2 арш. и между отдѣльными растеніями отъ 8 до 12 вершковъ; ростъ очень быстрый и пропажа ничтожная. Въ лѣсу были огромные пустыри въ нѣсколько сотъ десятинъ, которые уже всѣ почти засажены. Въ дачѣ заложено нѣсколько питомниковъ, разбросанныхъ въ разныхъ частяхъ лѣса, во избѣжаніе распространенія болѣзни; случалось только паденіе, хвои.

Сѣмена частью свои, частью казенныя изъ Романовскаго лѣсничества. качествомъ сѣмена очень хороши. Ростъ молодыхъ насажденій идетъ очень успѣшно и смыканіе наступаетъ быстро; пропажи нѣтъ, но траву прокашиваютъ; въ случаѣ пропажи подсаживаютъ двухлѣтками. Въ настоящее время уже засажено до 1000 десятинъ. Всего лучше посадки удаются на участкахъ, бывшихъ 2—3 года подъ сельскохозяйственнымъ пользованіемъ, особенно послѣ картофеля; посѣвъ удавался плохо, кромѣ березы, которая высѣвается вмѣстѣ съ овсомъ, но удается только на низкихъ мѣстахъ. Посадка на 1 десятинѣ обходится въ 12 рублей. Посадки страдаютъ отъ лосей, которые скусываютъ вершинки молодыхъ деревьевъ.

Пастьбы въ лѣсу почти нѣтъ, крестьяне въ выгонахъ не нуждаются. Сборъ орѣховъ, грибовъ и ягодъ разрѣшается по билетамъ которые выдаются за одинъ день работы. Большой спросъ на березу для ступицъ колесъ и телѣжныхъ подушекъ, которыя въ большомъ числѣ выдѣлываются сосѣдними крестьянами. Существуетъ сплавъ по Цнѣ въ Моршанскъ вверхъ по теченію, плотами, конною тягою. Нынѣ предположено произвести новое лѣсонасажденіе на пространствѣ 2,000 десятинъ полевой земли при хуторахъ Морсовъ и Альдія—сосны по высокимъ мѣстамъ и дуба на низкихъ и вдоль просѣкъ, разграничивающихъ кварталы, которые разбиты по 16 дес.; осуществленіе этого плана началось въ 1896 г., причемъ дубъ сажается осенью и весною желудями прямо на мѣсто. Осенняя посадка выглядитъ лучше весенней, высажено на десятину до 70 тысячъ желудей.

Скотоводство. Въ Ново-Томниковѣ содержится исключительно рабоче-мясной скотъ черноморской породы изъ херсонской губ., а отчасти помѣсь съ шароле; примѣсь шаролезской крови скорѣе испортила породу, которая измельчала, но въ общемъ еще она очень крѣпка, выносливa и красива; въ работѣ находится всего до 300 паръ воловъ, ремонтъ производится исключительно изъ собственнаго стада. Коровъ совсѣмъ не доятъ, телята ходятъ подъ матками. Судя по неразвитости вымени, молочность скота должна быть ничтожна. Зимою скотъ содержится на соломѣ; навоза хватаетъ на 600 десятинъ ежегодно. Приплодъ кастрируется и поступаетъ въ работу, а часть, отъ 6 до 10 молодыхъ быковъ, дается на лѣто въ общественныя крестьянскія стада безплатно.

Коневодство. Почти всѣ матки конскаго завода чистокровныя рысистыя русскія, есть нѣсколько полукровокъ съ англійскими скаковыми и двѣ кобылы рысистыя американскія. Жеребятъ начинаютъ

объѣзжать со второго года; по травѣ они ходятъ только первый годъ, потомъ содержатся на стойлѣ; съ перваго года получаютъ овесъ. По третьему году изъ всей ставки отбираютъ 2—3 штуки лучшихъ, поступающихъ на призовую конюшню Богданова, отъ котораго заводчикъ получаетъ 26% выигранныхъ призовъ. На шестомъ году, лошадь возвращается въ заводъ и служитъ исключительно для приплода; ни въ какую работу заводскія лошади не идутъ. За нѣкоторые экземпляры завода гр. Воронцова давали до 25.000 р., есть лошади, взявшія призовъ на 80.000 р. Преобладаетъ масть сѣрая и гнѣдая, вороныхъ гораздо меньше. За отдѣленіемъ лучшихъ лошадей въ призовую конюшню, ставка лошадей въ 15 идетъ по 900—50 р. Для рабочихъ лошадей, которыхъ въ имѣніи около 500, берутъ арденскихъ производителей изъ тамбовской казенной конюшни, а равно и покрываютъ своими рысистыми жеребцами. Кромѣ того, рысистыми жеребцами безплатно покрываются кобылы крестьянъ сосѣднихъ селъ и деревень, отъ 50 до 75 матокъ въ годъ.

Доходность имѣнія. Счетоводство ведется простое; по отчету за годъ, съ 1 апрѣля 1894 по 1 апрѣля 1895 года, чистый доходъ имѣнія выразился суммою въ 49 тысячъ рублей.

2. Имѣніе Чиркино князя Н. Н. Челокаева.

Составъ и мѣстоположеніе. Имѣніе Чиркино находится въ моршанскомъ уѣздѣ и принадлежитъ тамбовскому губернскому предводителю дворянства князю Николаю Николаевичу Челокаеву. Имѣніе расположено въ 16 верстахъ отъ города Моршанска и заключаетъ въ себѣ 1600 десятинъ въ двухъ участкахъ, отстоящихъ въ 12 верстахъ другъ отъ друга. Пахотной земли въ имѣніи 1120 десятинъ, луговъ 400 десятинъ, лѣса 70 десятинъ. Почва черноземная, подпочва глина, а подъ ней песокъ. Поля ровныя, перерѣзанныя двумя оврагами.

Администрація и рабочіе. Имѣніемъ завѣдуетъ самъ хозяинъ. Административный персоналъ имѣнія состоитъ изъ двухъ приказчиковъ, четырехъ старостъ и конторщика. Участокъ Чиркино окруженъ восемью довольно многолюдными селами; однако, въ наймѣ рабочихъ иногда встрѣчается затрудненіе. Въ лѣтнее время въ имѣніи имѣется до 40 человѣкъ рабочихъ, на зиму же оставляется около половины. Жалованіе рабочаго на годъ колеблется между 50 или 65 рублями на экономическомъ содержаніи, которое обходится около трехъ рублей въ мѣсяцъ; поденнымъ платятъ — женщинѣ 12—25 коп., а мущинѣ 25—50 коп. Поденные берутся преимущественно для молотьбы, покоса и копки корнеплодовъ. За сдѣльныя полевыя работы, производимыя крестьянскимъ инвентаремъ, платятъ съ десятины 3 руб. 50 коп. — 5 руб., причемъ обработывающій обязанъ скосить, связать, свозить, одинъ разъ вспахать и посѣять.

Инвентарь. Лошадей въ имѣніи 40 штукъ, воловъ 23 пары; ремонтируются тѣ и другіе изъ своихъ стадъ. Въ имѣніи имѣются слѣдующія сельскохозяйственныя орудія: плуги Сакка однолемешные и трехлемешные, 2 конныя молотилки и вѣялки, сѣялки Эккерта, деревянные зубчатые катки, жатвенныя машины и др. орудія. Изъ построекъ имѣнія достойна вниманія зерносушилка системы, изобрѣтенной самимъ владѣльцемъ, состоящая изъ ряда дымогарныхъ и вентиляціонныхъ трубъ и пола сушилки изъ проволочнаго полотна, на которомъ производится самая сушка хлѣба. Зданія, большею

частію, каменныя или глинобитныя, крытыя — часть желѣзомъ и часть соломой.

Полеводство. Система полеводства трехпольная; въ озимомъ полѣ сѣютъ рожь и озимую пшеницу по удобренію, яровое же поле крайне пестро; въ немъ сѣется: овесъ разныхъ сортовъ, сахарный и полевой горохъ, чина, ленъ на сѣмя, сурѣпка, рыжей, просо и картофель. Удобряется ежегодно до 100 десятинъ, въ количествѣ около 3000 пуд. на казенную десятину. Подъ озимое паръ поднимается въ маѣ и іюнѣ; во время лѣта двоится, смотря по состоянію погоды; сѣмена разсѣваются сѣялками и задѣлываются запашниками или сохами. Для посѣвовъ экономія пользуется своими сѣменами; продукты полеводства сбываются въ городъ Моршанскъ; продукты съ сѣмянного поля: сахарные горохи, сурѣпка, рыжей продаются сѣмяноторговцамъ въ разные города.

Учетъ доходности полеводства. Стоимость обработки десятины озимаго, безъ удобренія, рублей 15, а ярового—12. До 1889 г. доходность посѣвной десятины достигала десяти рублей чистаго, но съ 1889 г. она не превышала шести руб.

Луга и лѣсъ. Имѣющіяся въ экономіи 400 десятинъ поемнаго луга косятся на сѣно, которое скармливается своимъ скотомъ. Лѣсоводство небольшое, но правильное.

Садъ и огородъ. Фруктовый садъ занимаетъ 15 десятинъ; при садѣ имѣются большіе грунтовые сараи, въ которыхъ ростутъ болѣе высокіе сорта грушъ, сливъ и вишенъ; въ оранжереѣ выводятся персики, абрикосы и виноградъ. Сбытъ фруктовъ мѣстный. Огородничество ведется на пяти десятинахъ для своего собственнаго употребленія, огородныя сѣмена выращиваются у себя. Вокругъ дома владѣльца разбитъ чудный дубовый паркъ, въ которомъ имѣются рѣдкіе экземпляры растеній, зимующіе подъ прикрышкой; тамъ же построено до 20 оранжерей, наполненныхъ всевозможными южными растеніями. При оранжереяхъ имѣется 20 человѣкъ садовниковъ, подъ руководствомъ старшаго садовника, мѣстнаго уроженца. Самъ владѣлецъ имѣнія — любитель садоводъ — производитъ всевозможные опыты культуръ, щедрой рукой дѣлится своими познаніями, сѣменами, черенками, съ обращающимся къ нему; мѣстные жители постоянно обращаются къ нему съ просьбой о принятіи ихъ дѣтей для обученія садоводству. Всѣ сѣмена, какъ цвѣточныя, такъ и огородныя, онъ выводитъ у себя.

Скотоводство. Скотъ экономіи помѣсь мѣстнаго съ симментами, для чего пріобрѣтаются покупкой производители—чистокровные

симменталы. Главнѣйшая цѣль, преслѣдуемая скотоводствомъ—имѣть свой даровой рабочій скотъ, а излишекъ и бракъ продавать на убой, вслѣдствіе чего телята держатся подъ матерями. Лѣтомъ производится топленое масло, а зимой парижское; то и другое продается въ Москву; ежегодно продается до 50 штукъ воловъ и бракованныхъ коровъ, цѣною около 60 руб. штука. Всего рогатаго скота имѣется болѣе 300 головъ; главнѣйшимъ доходомъ отъ рогатаго скота владѣлецъ считаетъ навозъ. Въ имѣніи имѣется маленькій конный заводъ простыхъ рабочихъ лошадей; свиноводство ведется въ небольшомъ размѣрѣ,—іоркширы, для своего употребленія.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ VII.

СИМБИРСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ VII.

СИМБИРСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

1. Имѣніе Вырыпаевка А. Д. Сачкова.

Составъ имѣнія. Вырыпаевское имѣніе Александра Дмитріевича Сачкова находится въ симбирскомъ уѣздѣ и занимаетъ 2117 дес., изъ нихъ усадебной—21, пахатной 1000, луговъ 283, выгоновъ 45, лѣса 719 и неудобной 49 дес.

Почва и положеніе. Почва ближайшихъ къ Вырыпаевкѣ полей, на пространствѣ около 600 десятинъ,—суглинистый черноземъ глубиною $^3/_4$—1 арш. на глинистой подпочвѣ, на остальныхъ 400 дес. пахатной земли супесчаный подзолистый черноземъ глубиною $^1/_2$ $^3/_4$ арш. на мѣловой подпочвѣ; на лугахъ—суглинистый иловатый черноземъ, въ лѣсу же супесчаный черноземъ съ каменистой подпочвой. Топографическое положеніе полей возвышенное, нѣсколько покатое къ рѣкѣ Свіягѣ, по берегамъ которой расположены луга имѣнія.

Штатъ служащихъ состоитъ изъ управляющаго, двухъ старостъ, конторщика, двухъ писцовъ, ключника, скотника, двухъ полѣсовщиковъ, караульщика, садовника, плотника, мельника, машиниста, мѣдника и двухъ кузнецовъ. Главное управленіе имѣніемъ и заводомъ сосредоточено въ рукахъ самого владѣльца.

Рабочіе нанимаются по срокамъ: съ 15 марта до 1 ноября 45 человѣкъ, а на остальное время года—20 человѣкъ. Изъ годовыхъ рабочихъ содержится только 4 скотницы. Условія найма рабочихъ: жалованье рабочіе получаютъ за разные мѣсяцы неодинаковое — за зимніе мѣсяцы по 3 рубля, апрѣль и май — по 4 руб., іюнь—5 р., іюль—7 р., августъ—8 р., сентябрь—5 р. и октябрь—4 р. Работницы получаютъ по 3 р. въ мѣсяцъ круглый годъ. Норма продовольствія натурою; на содержаніе въ застольной на каждаго рабочаго отпускается въ мѣсяцъ: 2 пуда ржаной муки, 25 фунт. крупы, 3 ф. соли и приварочныхъ на 70 коп. Стряпка для рабочихъ нанимается отъ хозяйства. Поденнымъ рабочимъ платятъ отъ

15 и до 60 коп. за день. Сдѣльно отдаются—уборка сѣна съ 60 д. луговъ за 200 рублей; уборка картофеля оплачивается $1^1/_2$—2 коп. за каждую доставленную въ усадьбу мѣру картофеля; уборка ржи отдается по 5, 6 и 8 рублей, овса—3 и 4 рубля за десятину. Нѣкоторыя работы выполняются крестьянами за землю, напримѣръ—за 120 дес. луговъ, отдаваемыхъ въ пользованіе крестьянамъ, они обязуются взметать пара 36 хоз. дес., передвоить, задѣлать сѣмена, сжать, связать и свезти на гумно ржи и овса по 36 десятинъ. Вообще относительно обезпеченія хозяйства рабочими затрудненій не встрѣчается.

Рабочій скотъ состоитъ изъ 100 лошадей и 34 воловъ.

Мертвый инвентарь хозяйства состоитъ изъ 14 плуговъ,, 22 сохъ, 8 запашниковъ, 12 боронъ, катка, 4 жнеекъ, конныхъ граблей, паровой молотилки, вѣялки, куколеотборника, сортировки, зернодробилки и 30 ходовъ телѣгъ, фуръ и саней, всего на сумму около 10000 рублей. Инвентарь винокуреннаго завода стоитъ 40000 руб.

Постройки въ хозяйствѣ имѣются слѣдующія: дома для администраціи, казарма для рабочихъ, 2 конюшни, крытыя желѣзомъ, 2 коровника, 2 машинныхъ сарая, 4 хлѣбныхъ амбара; на хуторахъ—избы для рабочихъ, скотные дворы и хлѣбные амбары. Капиталъ въ постройкахъ по хозяйству опредѣляется въ 37000 руб. Кромѣ того строенія винокуреннаго завода стоятъ 22000 руб.

Система полевого хозяйства. Вслѣдствіе соединенія хозяйства съ винокуреннымъ заводомъ и выгодности воздѣлыванія картофеля въ большихъ размѣрахъ, полеводство имѣетъ характеръ улучшенной зерновой системы, съ нѣкоторымъ развитіемъ плодосмѣна, но безъ воздѣлыванія травъ Сѣвообороты: 676 дес. пахатной земли находятся въ четырехпольномъ сѣвооборотѣ: паръ, озимь, картофель, ярь, и 324 дес.—въ трехпольномъ; паръ, озимь, ярь, причемъ въ яровомъ клину воздѣлывается болѣе всего овесъ и картофель.

Обработка почвы подъ озимь. Паръ въ хозяйствѣ принятъ пастбищный, частью удобренный, частью неудобренный. Ежегодно удобряется около половины пара, далѣе пяти верстъ навозъ не вывозится [1]). Навозъ сохраняется на гноищахъ, гдѣ поливается изъ

---

[1]) Въ послѣдніе года (1896, 1897 и 1898) для удешевленія стоимости вывозки навоза изъ усадьбы и удобренія самыхъ отдаленныхъ частей полей придуманъ слѣдующій способъ.

Осенью по окончаніи полевыхъ работъ въ той части поля, которая

особыхъ сборниковъ навозною жижею. Кромѣ навоза для удобренія употребляется голубиный пометъ, привозимый изъ Симбирска, зола изъ печей завода и жилыхъ помѣщеній. На 1 хоз. дес. въ 3200 кв. с. кладется около 4000 пудовъ навоза. Немедленно послѣ вывозки навозъ разбрасывается и запахивается при взметѣ двухкорпусными плугами на глубину около 2-хъ вершковъ. Послѣ запашки навоза поле прикатывается тяжелымъ кольчатымъ каткомъ вдоль бороздъ. Если поле зарастаетъ сильно травами, и образуется корка, то производится боронованіе большими боронами зигзагъ Говарда. Неудобренный паръ пашется въ одно время съ удобреннымъ на глубину $2^1/_2$ вершковъ; послѣ взмета, какъ только появятся всходы сорныхъ травъ, поле боронуется вдоль бороздъ. Иногда боронованіе слѣдуетъ немедленно вслѣдъ за пахотой съ цѣлью сохраненія влаги; если-же поле зарастаетъ сорными травами, то боронованіе повторяется. Послѣдующая обработка удобреннаго и неудобреннаго пара одна и та-же. Недѣль черезъ пять—шесть послѣ взмета приступаютъ къ двоенію парового поля, тѣми-же плугами, но на большую глубину противъ первой пахоты, чтобы не выворачивать навозъ наружу. Послѣ перепашки производится бороньба. Въ случаѣ зарастанія пара сорными травами, или образованія послѣ дождя корки, бороньба повторяется. Послѣ того, какъ пашня осядетъ,

---

предполагается въ будущемъ лѣтѣ быть удобренной, устраивается т. н. переносный или временной хуторъ. Хуторъ представляетъ изъ себя 4-хъ угольную обвязку изъ 3—4 верш. бревенъ на столбахъ высотою до 3 саж. На эту обвязку съ боковъ наклонно приставляются жерди (весь матеріалъ изъ своего-же лѣса), которыя зарѣшечиваются хворостомъ и покрываются соломой; образуется защищенное отъ вѣтровъ и бурановъ пространство, куда ставятся колоды и загоняется скотъ на все время винокуренія т. е. примѣрно съ 1-го ноября одного года по 10-е апрѣля другого. На предполагаемомъ мѣстѣ постановки хутора обыкновенно обмолачивается часть хлѣба (овса), такъ что солома находится здѣсь-же. Обыкновенно на хуторѣ ставится около 70 рабочихъ воловъ старше 4-хъ лѣтъ, на которыхъ въ теченіе зимы возятъ барду для корма скота. Въ 1897 году переносный хуторъ занималъ пространство= 12×18 саж., на которомъ содержалось въ теченіе зимы 68 головъ, давшихъ навоза на $19^1/_2$ десятинъ (по 200 возовъ на 3200 кв. саж.). Для большей теплоты хуторъ сверху зарѣшечивается и покрывается соломой, которая къ концу кормленія (весной) сваливается въ подстилку. Для 5 рабочихъ при хуторѣ существуетъ разборная избушка съ каменнымъ подтопочкомъ. Ежегодная установка, разборка и свозка хутора въ усадьбу стоитъ около 60 руб. Въ отдаленные концы поля за вывозку навоза изъ усадьбы, были случаи, платили отъ 12 до 15 коп. за возъ.

приступаютъ къ посѣву ржи. Рожь воздѣлывается русская. Сѣмена на посѣвъ тщательно отсортировываются по объему и по вѣсу. Посѣвъ производится разбросною сѣялкою; высѣвается на десятину 9 пудовъ. Задѣлка производится на глубину одного вершка шестилемешными запашниками и сохами.

Воздѣлываніе картофеля. Подготовка почвы подъ картофель начинается съ осени. Послѣ уборки ржи приступаютъ къ поднятію жнивья двухкорпусными плугами Эккерта на глубину 5 – 6 вершковъ. Въ каждый плугъ запрягаютъ по шести лошадей. Весною, какъ только почва просохнетъ, поле боронуютъ, затѣмъ перепахиваютъ трехлемешными плугами Эккерта и сохами, еще разъ боронуютъ и затѣмъ приступаютъ къ посадкѣ картофеля. Пробовали здѣсь разводить сортъ Алкоголь, но онъ далъ только 17% крахмала, тогда какъ мѣстный сортъ содержитъ отъ 18 до 21% крахмала. Клубни мѣстнаго картофеля средней величины, шаровидные, бѣлые, шершавые, мясо свѣтложелтое, при прорастаніи глазокъ фіолетоваго цвѣта, ботва высокая, цвѣты лиловые. Въ сырые годы легко заболѣваетъ мокрою гнилью; въ 1890 г. этою болѣзнью было поражено 1/4 посѣва Садятъ здѣсь изъ года въ годъ рѣзаннымъ картофелемъ по 100 мѣръ на десятину. Посадка производится подъ соху, черезъ борозду въ 3 ряда на сажень, клубни въ борозды кладутъ на разстояніи 8 вершковъ другъ отъ друга. Послѣ посадки поле прикатывается каткомъ. Посадка ежегодно кончается къ 1-му мая. Когда появятся всходы и обозначатся ряды, поле пробороновываютъ для разрыхленія почвы и уничтоженія сорныхъ травъ. Операція эта соединена съ поврежденіемъ ботвы и обнаженіемъ клубней, поэтому на будущее время боронованіе предполагается оставить. Послѣ боронованія производится мотыженье ручными мотыгами; затѣмъ картофель окучиваютъ. Около 100 дес. картофеля ежегодно воздѣлывается испольно крестьянами села Вырыпаевки. Обработка и уходъ сходны съ описанными; на половину посѣва идутъ экономическіе а на другую половину крестьянскіе клубни; экономія за принятый съ крестьянской половины картофель уплачиваетъ по существующимъ въ сосѣдствѣ цѣнамъ, но не дороже 10 к. за мѣру.

Воздѣлываніе овса. Въ имѣніи воздѣлывается овесъ калифорнскій. Поле подъ овесъ поступаетъ изъ подъ картофеля; посѣвъ овса производится возможно раньше весною разбросными сѣялками Бермана; на казенную десятину высѣваютъ около 9 пудовъ, задѣлка производится сохами и шестилемешными запашниками, потомъ поле

боронуется большими Говардовскими боронами накрестъ; дальнѣйшій уходъ за овсомъ состоитъ въ полкѣ сорныхъ травъ.

Уборка хлѣбовъ. Уборка ржи начинается около 10-го іюля. Сжать, связать и сложить въ бабки платятъ отрядно по 4 руб. за хоз. дес. на хозяйскихъ харчахъ, а на своемъ хлѣбѣ—5 р. (въ 1895 г.), въ 1894 г. платили 6 р., въ 1893 г. 8 р. Часть ржи убирается жнейками и жнеесноповязалками Адріансъ-Платъ; связка въ снопы за жнейками и складка въ крестцы обходится по 3 р. за десятину. Вслѣдствіе дороговизны манильской бичевы, въ годы, когда жнецы бываютъ дешевы, машинная уборка обходится дороже уборки серпомъ.

Овесъ убираютъ жнецы по 4 — 4 р. 50 к. за десятину. Въ 1895 г. убирали по 3—4 р. за хоз. дес. на своемъ хлѣбѣ. Снопы въ полѣ ставятъ въ такъ называемыя скамейки, т. е. ихъ ставятъ въ два ряда, накрывая сверху снопами, положенными плашмя и поперекъ. Снопы остаются въ полѣ до молотьбы. Молотьба ржи и овса производится въ полѣ на сложной паровой молотилкѣ Рансома, Симса и Джефферіса. Въ день намолачиваютъ ржи до 3000 пуд., а овса 2800—2900 пуд. Зерно получается двухъ сортовъ,— лучшій сортъ идетъ на посѣвъ, въ продажу и на солодорощеніе въ винокуренный заводъ, а худшій—на муку для завода. Въ среднемъ за нѣсколько лѣтъ обмолотъ 1 пуда ржи обходится 4—5 коп., 1 пуда овса—5 коп.

Уборка картофеля производится, когда ботва потемнѣетъ, что обыкновенно бываетъ въ сентябрѣ. Выпахиваютъ картофель сохами: сначала черезъ рядъ, потомъ, по окончаніи загона, перепахиваютъ оставшіеся ряды. Послѣ выборки картофеля слѣдуетъ перепашка сохой на $2^1/_2$—3 в. сплошь и въ поперечномъ направленіи къ рядамъ картофеля. Собранную боронами на концахъ загона картофельную ботву складываютъ по полю въ кучки, гдѣ онѣ остаются на зиму для задержки снѣга въ полѣ.

Обсохшій картофель возятъ въ подвалы или складываютъ въ кучи. Худшій картофель сохраняется въ кучахъ и идетъ на перекурку въ началѣ компаніи; средній по качеству картофель возятъ и сваливаютъ въ кирпичные сараи, откуда расходуютъ на заводъ по мѣрѣ надобности. Лучшій картофель, оставленный на сѣмена, хранится въ подвалахъ и кучахъ обыкновеннаго устройства. Размѣры экономическихъ посѣвовъ и урожай хлѣбовъ и картофеля съ 1879 г. по 1895 г. видны изъ прилагаемой выборки изъ конторскихъ книгъ.

Урожай хлѣбовъ и картофеля за 17 лѣтъ, въ имѣніи А. Д. Сачкова.

ГОДЫ:	РОЖЬ.		Яровая пшеница		ОВЕСЪ.		ГРЕЧА.		ГОРОХЪ.		Ячмень.		ПРОСО.		ПОЛБА.		Чечевица.		КАРТОФЕЛЬ.	
	Десятинъ подъ посѣвомъ.	Пудовъ съ десятины	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Пудовъ съ десятины.	Десятинъ.	Мѣръ съ десятины.
1879.	140	63	—	—	112	89	17½	16	2	88,00	—	—	—	—	—	—	—	—	8½	655,53
1880.	133½	48	—	—	138½	46	17	98	2	68,50	—	—	4	160	—	—	—	—	38	809,74
1881.	119	88	—	—	142½	133	16½	93	4¾	00,50	—	—	4	14	—	—	—	—	74¾	216,07
1882. . , . .	163½	86	5	45	129¾	50	21	7		38,25	—	—	3	30	—	-	—	—	110	302,18
1883.	162	02	11	64	157	116	20	68	2	118,50	29	145	10	74	—	—	—	—	113½	874,76
1884.	177½	158	9½	126	102	105	5½	52	2	24,75	19¾	37	—	—	—	-	—	—	128	1234,31
1885.	173½	189	12¾	101	112¾	116	6	12	2	36,00	—	—	—	—	—	—	—	—	146¼	945,60
1886.	165	210	9¾	66	125½	124	—	—	2	78,75	—	—	—	—	—	—	—	—	145	731,06
1887.	164½	159	11½	78	124½	76	5½	90	2	85,50	—	—	—	—	—	—	—	—	127¼	1039,05
1888.	171	114	11½	81	133½	71	5	66	2	114,—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	1141,84
1889.	160	117	28	133	112	87	4	104	2	неурод.	—	—	—	—	—	—	—	—	134½	1018,60
1890.	167	113	50½	67	90½	85	6½	33	2¾	63,85	—	—	6½	109	2½	107	1¼	68	131	554,44
1891.	154	72	28	31	99	28	4	19	1	26,00	1¾	неур.	3½	28	9	42	2	18	107	552,78
1892.	203	106	16	40	146½	89	4½	47	2	41,75	4	22	—	—	17	84	3½	69	110	909,78
1893.	214¼	124	9	42	138	98	4	17	2	45,25	—	—	—	—	9	76	3¼	31	144¼	770,00
1894.	201¾	149	—	—	160	179	3½	113	2	151	—	—	7½	142	8	52	4	83	144	874½
1895.	193	134	1½	60	168	72	—	—	2	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средній урожай. .	—	117	—	73	—	94	—	54	—	64	—	92	—	88	—	70	—	57	—	818

Сбытъ продукты полеводства находятъ себѣ на собственный винокуренный заводъ; часть хлѣба продается въ г. Симбирскъ хлѣботорговцамъ.

Луга. Всѣхъ луговъ въ имѣніи 283 дес.; изъ нихъ ежегодно отдается крестьянамъ въ аренду 120 дес.; остальныя 163 дес. находятся въ хозяйственномъ пользованіи.

Луга расположены по отлогимъ берегамъ рѣки Свіяги и во время весенняго разлива затопляются водой на нѣсколько недѣль. Трава на лугахъ родится довольно густая, высокорослая. Травы принадлежатъ преимущественно къ семейству злаковыхъ и мотыльковыхъ. Уходъ за лугами состоитъ въ расчисткѣ кустарника, въ уничтоженіи вредныхъ растеній—чемерицы, бѣлены, лопушника и др. Для улучшенія и освѣженія луговъ ежегодно распахивается по 10 дес. дернины, причемъ въ первый годъ пласты засѣваются просомъ, по обороту сѣютъ овесъ съ подсѣвомъ травъ — краснаго клевера, тимофеевки, лисохвоста, костра безостаго и ежи сборной. Укосы травы, по освѣженнымъ такимъ образомъ лугамъ, увеличиваются почти вдвое.

Уборка луговъ: 60 дес. убираютъ отрядно; скосить, убрать и сметать стога стоитъ 200 рублей; другую часть луговъ убираютъ поденными рабочими; цѣны въ сѣнокосъ—мужикамъ по 40—50 коп., бабамъ по 25 к. за день. Цѣна сѣна обыкновенно принимается 2 р. за 25-ти пудовой возъ. Въ Симбирскѣ свіяжское заливное сѣно цѣнится обыкновенно дороже волжскаго.

Лѣсъ. Въ лѣсу преобладаютъ: дубъ, сосна, береза и липа, возрастъ лѣса 25 — 50 лѣтній. Пользуются отъ лѣса только сухостоемъ на дрова.

Садъ и огородъ занимаютъ $2^1/_2$ д., плоды и овощи идутъ исключительно на удовлетвореніе потребностей владѣльца и экономіи.

Рогатый скотъ. Въ 1895 г. стадо рогатаго скота состояло изъ альгаузскаго быка, купленнаго въ Вешкаймѣ у г. Родіонова, 40 дойныхъ коровъ, 75 головъ молодняка и 34 рабочихъ воловъ. Первоначально коровы въ имѣніи были мѣстной породы, потомъ для улучшенія животныхъ покупались быки симментальскіе и альгаузскіе, такъ что въ настоящее время скотъ состоитъ изъ альгаузско-симментальско-русскихъ метисовъ. Телята отнимаются отъ матерей немедленно послѣ рожденія, только очень слабые оставляются подъ матками. Первыя шесть недѣль телятъ поятъ цѣльнымъ молокомъ, доводя постепенно дачу молока до 8 кружекъ въ день; затѣмъ понемногу цѣльное молоко замѣняется снятымъ; къ $2^1/_2$ мѣсяцамъ дача снятого

молока доходитъ до 13 кружекъ въ день; съ этого времени телятъ переводятъ на болтушку изъ 2-хъ фунт. посыпки и на мѣсиво изъ сѣна и одного фунта посыпки; съ 4-го по 6-ой мѣсяцъ дачу болтушки прекращаютъ, на мѣсиво-же отпускаютъ сѣно, яровую солому и по 5 ф. посыпки; съ 6-го и до 9-го мѣсяца дается еще по 1/2 ведра барды, сѣно до 9-ти мѣсячнаго возраста дается телятамъ вволю; съ 9-го мѣсяца и до конца перваго года кормомъ для телятъ служитъ мѣсиво изъ 6-ти ф. посыпки и яровой соломы и барда — по 1 ведру на голову. Въ пастбищный періодъ, съ половины августа по середину октября, 9-ти мѣсячныхъ телятъ держатъ на выгонахъ въ отгонѣ, до этого-же срока ихъ выпускаютъ только на приусадебный загороженный выгонъ. Во второмъ году телятамъ дается мѣсиво изъ 5 фунтовъ посыпки на голову и яровой соломы и барда вволю, въ пастбищный періодъ телята пасутся по лѣснымъ выгонамъ вмѣстѣ съ сухостойными коровами. По 3-му году телки идутъ въ случку и содержатся одинаково съ остальнымъ недойнымъ скотомъ, нетели лѣтомъ держатся на пастбищѣ въ отгонѣ, зимою на яровой соломѣ и бардѣ.

Дойныя коровы пасутся на ближайшихъ выгонахъ, на парахъ и на лугахъ и, кромѣ того, утромъ и вечеромъ получаютъ мѣсиво изъ 5 ф. посыпки и яровой соломы; при пастьбѣ по лугамъ количество посыпки уменьшается до 3-хъ фунтовъ. Посыпка дѣлается пополамъ изъ ржи и овса.

Барда задается скоту горячею 3 раза въ день — утромъ, въ обѣдъ и вечеромъ, ведеръ по 8 и даже 10-ти на голову.

Молоко, за удовлетвореніемъ потребностей экономіи, перерабатывается на сливочное и чухонское масло. Отдѣленіе сливокъ производится на сепараторѣ Александра, масло сбивается на маслобойкѣ Лефельда. Для ремонта стада скотъ выращивается въ собственномъ хозяйствѣ; излишнія животныя продаются на сторону.

Близость города и соединеніе хозяйства съ винокуреннымъ заводомъ, казалось-бы, весьма благопріятствуютъ молочному хозяйству и откармливанію скота, но, по словамъ владѣльца, продукты скотоводства не находятъ себѣ выгоднаго сбыта.

Коневодство. Въ числѣ рабочихъ лошадей имѣется 64 матки и 4 племенныхъ жеребца. Цѣль коневодства—получить хорошую рабочую лошадь, для этого русскихъ матокъ случаютъ съ жеребцами полукровками арденами, першеронами и суффольками. Случка кабылъ производится въ февралѣ и апрѣлѣ мѣсяцахъ. На жеребыхъ кобылахъ производятся всѣ полевыя и усадебныя работы почти до самой вы-

жеребки. Послѣ выжеребки въ первую недѣлю матка получаетъ дробленыя зерна, смѣшанныя съ отрубями и небольшимъ количествомъ сѣчки, и хорошее луговое сѣно. Когда кобыла оправится, то ее переводятъ на обычный кормъ съ прибавкою 2—3 ф. овса. Съ половины мая до осени матки съ жеребятами содержатся на подножномъ кормѣ въ лѣсныхъ выгонахъ. Въ сентябрѣ жеребятъ отнимаютъ отъ матерей; въ первыя шесть недѣль послѣ этого жеребятамъ даютъ овса по 4 ф. и сѣна вволю. Позднею осенью жеребятъ перегоняютъ на хуторъ, гдѣ продолжаютъ давать имъ овса по 6 ф. на голову и мѣсиво изъ 3 ф. посыпки и яровой соломи. На вторую и на третью весну жеребятъ отгоняютъ на весь пастбищный періодъ въ лѣсные выгоны и пасутъ отдѣльно жеребчиковъ и кобылокъ.

Стойловое содержаніе: жеребята по второму году получаютъ овса по 5 ф. и посыпки 3 фун., сѣно и мѣсиво изъ соломы, вмѣсто пойла—барду, по 1—2 ведра; по третьему году—овса по 5 ф. и посыпки по 3—4 ф., мѣсиво изъ колоса соломы и барды вволю, сѣно уже не дается. На четвертый годъ жеребятъ начинаютъ приучать къ работѣ. Кормъ они получаютъ такой-же, какъ и рабочія лошади: въ рабочее время 10 ф. овса и по 8—10 ф. посыпки, мѣсиво изъ яровой соломы и сѣно; въ рабочіе дни лѣтняго періода рабочія лошади на день пускаются на выгоны, получая въ то же время и свой раціонъ стойловыхъ кормовъ. Зимою лошади держатся на яровой соломѣ и бардѣ. Жеребымъ маткамъ барда замѣняется мѣсивомъ. За недѣлю до начала работъ лошади кромѣ барды получаютъ овесъ по 6—7 ф. на голову. Никакихъ вредныхъ послѣдствій отъ кормленія бардой на лошадяхъ не замѣчается. Помѣщаются лошади въ теплыхъ конюшняхъ, навозъ изъ которыхъ ежедневно вывозится на гноища.

Свиноводство. Свиней въ 1895 г. состояло: старыхъ 16 штукъ и поросятъ 105. Порода свиней беркширская; недавно куплены три поросенка темворсы.

Содержаніе свиней. Послѣ того, какъ свинья опоросится, на нее отпускается въ теченіе 2-хъ недѣль по 2 ф. посыпки и по 1 ф. низшихъ сортовъ проса, чечевицы. Въ теченіе 3-ей, 4-ой, 5-ой и 6-ой недѣли на каждаго поросенка прибавляется по одному фунту посыпки (пополамъ изъ ржи и чечевицы). Затѣмъ матку съ поросятами выгоняютъ въ общее стадо, въ придачу къ пастбищному корму отпускается по 1 ф. на голову посыпки, которая задается въ видѣ болтушки на ночь. Въ зимній періодъ свиней со-

держатъ на разныхъ заводскихъ отбросахъ (барда, остатки бражки, грязь изъ аппарата Генце); въ ноябрѣ ставятъ штукъ 10 свиней на откормъ; во все время откармливанія, въ теченіе полутора мѣсяцевъ, свиньямъ дается по 4 ф. чечевицы, посыпки по $3^1/_2$ ф. и барды по ведру.

Техническія производства. Хозяйство соединено съ винокуреннымъ заводомъ. Заводъ выкуриваетъ въ годъ до 73000 ведеръ 40^0 вина. Барда, получаемая съ завода, идетъ въ кормъ скоту собственнаго хозяйства. Кромѣ того, симбирскіе скотопромышленники ставятъ на заводъ степной рогатый скотъ для откармливанія бардой, оплачивая ее отъ 25 до 40 коп. за сорокаведерную бочку.

Счетоводство. Въ прежніе годы въ хозяйствѣ велось двойное счетоводство на подобіе торговаго, но за послѣдніе годы годовой разсчетъ не составляется, и потому данныхъ о доходности хозяйства въ конторѣ нѣтъ.

2. Имѣніе «Грязнушка» О. А. Анненкова.

Имѣніе находится при селѣ Грязнушкѣ симбирскаго уѣзда, въ 18 верстахъ отъ г. Симбирска. При имѣніи крахмально-картофельный и декстринный заводъ. Управляетъ имѣніемъ и заводомъ бывшій воспитанникъ казанскаго земледѣльческаго училища, при личномъ завѣдываніи владѣльца.

Земли имѣнія расположены чрезполосно въ трехъ участкахъ, изъ нихъ два при селѣ Грязнушкѣ и одинъ при деревнѣ Бухтѣевкѣ; всего въ имѣніи 1156 д., изъ которыхъ около 16 дес. находятся подъ усадьбою и дворами, 5 д. подъ садомъ и огородомъ, 738 д. пахотной земли, 29 д. сѣнокосовъ, 60 выгона, 298 д. подъ лѣсомъ и 10 д. неудобной земли.

Почва имѣнія въ I и II участкахъ песчаный подзолистый черноземъ, глубиною до 8 вершковъ, почва III участка съ значительною примѣсью гальки, легко высыхаетъ и по своему плодородію гораздо ниже почвы грязнушкинскихъ участковъ. Подпочва каменистая, мѣстами суглинистая.

Положеніе полей волнистое, покатое къ югу.

Администрація имѣнія состоитъ изъ управляющаго, старосты, конторщика и ключника.

Рабочіе. Годовыхъ рабочихъ въ хозяйствѣ содержится 5 человѣкъ, съ жалованьемъ, въ среднемъ, по 50—60 р. въ годъ при готовомъ содержаніи; на содержаніе полагается 2 п. муки въ мѣсяцъ на человѣка, 15 ф. пшена, 15 ф. мяса, 2 ф. масла, капуста, картофель и соль. Срочныхъ рабочихъ (съ 1 апрѣля до 1 ноября) содержится 10 человѣкъ, съ жалованьемъ по 5—6 р. въ мѣсяцъ; содержаніе тоже, что и для годовыхъ рабочихъ. Стряпка для рабочихъ содержится отъ хозяйства. Для садовыхъ работъ, на полку хлѣбовъ, на уборку картофеля, на молотьбу нанимаются поденные рабочіе. Поденная плата мужикамъ 30—50 коп., женщинамъ 15—30 коп., конному рабочему платятъ около 80 копѣекъ.

Многія работы отдаются сдѣльно по слѣдующимъ цѣнамъ: уборка сѣна со складкою въ стога стоитъ 3 р. 50 к. за десятину,

косьба хлѣба со связкою въ снопы 3—7 р. за хоз. дес., жнитво отъ 4 до 10 руб. за десятину, пахота крестьянскимъ скотомъ и инвентаремъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р. за хоз. десятину.

За исключеніемъ времени уборки хлѣбовъ, затрудненій въ наймѣ рабочихъ не встрѣчается, такъ какъ вокругъ имѣнія расположены 3 большихъ села и 2 деревни съ населеніемъ, нуждающимся въ стороннихъ заработкахъ.

Рабочій скотъ. Какъ рабочій скотъ употребляются только лошади, которыхъ содержится 40 головъ, не считая 12 разъѣздныхъ лошадей. Комплектуется рабочій скотъ частью покупкой, частью выращиваніемъ въ собственномъ хозяйствѣ. Лошади въ имѣніи полукровки першероны.

Мертвый инвентарь хозяйства состоитъ изъ 20 плуговъ, 7 сабановъ, 3 косуль, 7 боронъ, 2 сѣялокъ, 10 запашниковъ, 2 жнеекъ, конныхъ грабель, 4-хъ сильнаго керосиноваго двигателя, молотилки Липгарта, 3 сортировокъ и 10 фуръ-пароконныхъ.

Постройки имѣнія оцѣниваются въ 11 тысячъ рублей и состоятъ изъ конюшни, застольной для рабочихъ, амбаровъ хлѣбныхъ, сушилки каменной, кузницы, дома для управляющаго, сараевъ для орудій и скотнаго двора. Постройки крахмально-картофельнаго и декстриннаго завода съ инвентаремъ стоятъ около 35.000 рублей.

Полевое хозяйство. Благодаря соединенію имѣнія съ крахмально-картофельнымъ заводомъ четвертая часть всей полевой земли занимается картофелемъ. Сѣвооборотъ принятъ четырехпольный: паръ, озимь, картофель и яровое; послѣдній клинъ засѣвается преимущественно овсомъ и немного—не болѣе $^1/_6$ всего поля—засѣвается другими хлѣбами: горохомъ, просомъ и чечевицею.

Обработка и удобреніе полей. Удобреніе полей примѣняется въ ничтожныхъ размѣрахъ, удобряется десятинъ по 8 въ годъ; навоза, за неимѣніемъ скота, получается мало, а на сторонѣ достать нельзя, потому что крестьяне сами удобряютъ свои поля.

Взметъ парового клина производится трехкорпусными плугами на глубину до 3 вершковъ, на тройкѣ лошадей пашутъ одну хоз. десятину въ день. Боронуютъ пашню вслѣдъ за пахотою. Двоеніе пара въ послѣдніе годы оставили, потому что легкая почва вслѣдствіе культуры картофеля и безъ того раздѣлывается хорошо. Посѣвъ ржи выполняется разбросными сѣялками Эккерта. Сѣмянъ высѣвается по 8 пудовъ на десятину. Задѣлываются сѣмена четырехкорпусными запашниками, дневная производительность которыхъ равна двумъ хоз. десятинамъ. Рожь воздѣлывается русская. Ржаное

жнивье пашутъ на зябь тѣми-же плугами на глубину до четырехъ вершковъ. Всѣ остальныя работы по культурѣ картофеля (весеннее боронованіе, перепашка, вторичное боронованіе, посадка подъ соху, боронованіе по всходамъ, ручное мотыженіе, пропахиваніе, полотье и уборка сохой) исполняются испольно: по условію испольщики обязаны сдать весь урожай картофеля на заводъ владѣльца, причемъ они получаютъ отъ экономіи по 8 коп. за каждую доставленную мѣру картофеля изъ приходящейся на ихъ долю половины урожая. Въ послѣдніе годы разводится въ имѣніи картофель Императоръ.

Послѣ картофеля безъ всякой обработки сѣется овесъ (шатиловскій), сѣмянъ высѣвается по 9 пуд. на хоз. дес. Количество десятинъ въ посѣвѣ и урожаи хлѣбовъ, въ пудахъ, и картофеля въ мѣрахъ, видны изъ слѣдующей таблицы:

	Рожь.		Пшеница.		Овесъ.		Просо.		Горохъ.		Чечевица.		Картофель.	
	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины.
Въ 18⁹¹/₉₂ г. .	163	75	37	19	111	54	18	19	1	36	—	—	129	435
» 18⁹²/₉₃ г.	189	60	—	—	116	51	—	—	5	68	2	30	163	575
» 18⁹³/₉₄ г. .	171	90	—	—	96	16	32	36	4	86	3	56	189	346

Хлѣба сбываются въ г. Симбирскъ, а картофель на собственный заводъ.

Луга. 29 д. луговъ расположены по рѣкѣ Грязнушкѣ. Съ 1892 г. съ цѣлью улучшенія луговъ ихъ понемногу распахиваютъ, засѣвая поднятую дернину два года просомъ, а потомъ подъ слѣдующій овесъ подсѣвается костеръ безостный. Сѣна съ луговъ накашивается пудовъ 120 — 150, а на улучшенныхъ до 200 пуд съ десятины. Все сѣно идетъ въ кормъ своему скоту.

Лѣсъ. Подъ лѣсомъ считается 298 д., лѣсъ смѣшанный, преобладаютъ дубъ, осина и береза въ возрастѣ 30—40 лѣтъ. Вырубается ежегодно до 7 дес. Средняя продажная цѣна лѣса на срубъ 90 руб. за десятину.

Плодовый садъ занимаетъ около 1 дес. Изъ яблонь разведены— анисъ, хорошавка, мальтъ. Садъ сдается въ аренду. Средній годовой доходъ отъ него 125 р. Огородъ имѣется только для удовлетворенія потребностей въ овощахъ владѣльца и экономіи.

Рогатаго скота содержится—20 дойныхъ коровъ, столько-же подростковъ телятъ и 1 быкъ. Лѣтомъ весь скотъ держится на

пастбищахъ, зимою получаетъ гуменный кормъ и посыпку по 3 ф. на голову. Молочные продукты потребляются въ хозяйствѣ.

Лошади. Между рабочими лошадьми есть нѣсколько матокъ, приплодъ отъ которыхъ идетъ на ремонтъ рабочихъ лошадей. Жеребята до одного года съ весны до осени держатся на выгонахъ подъ матками, зимою они получаетъ по 5 ф. овса и сѣна вволю; по второму году лѣтомъ они опять держатся на пастбищахъ, зимою на нихъ отпускается по 8 ф. овса и сѣно; по третьему году жеребята раздѣляютъ содержаніе съ рабочими и выѣздными лошадьми, смотря по тому, для какого назначенія ихъ опредѣляютъ.

Рабочія лошади круглый годъ получаютъ мѣсиво изъ соломы, колоса и посыпки по 15 ф. на голову, а разгонныя лошади — по 8 ф. овса и по 20 ф. сѣна.

Техническія производства. Характеръ полевого хозяйства опредѣляется имѣющимся въ имѣніи картофельно-крахмальнымъ и декстриннымъ заводомъ. Заводъ перерабатываетъ въ годъ до 200000 мѣръ картофеля, половина котораго получается въ собственномъ хозяйствѣ, а другая половина покупается у крестьянъ. Сухого крахмала получается до 25.000 пуд., изъ котораго около половинъ перерабатывается въ декстринъ.

Счетоводство въ хозяйствѣ ведется двойное по способу, выработанному самимъ владѣльцемъ; валовой доходъ отъ земледѣлія за 1892, 1893 и 1894 г.г. показанъ въ слѣдующей выборкѣ:

	1892 г.				1893 г.				1894 г.			
	Всего уродилось.	Цѣна за пудъ.	На сумму.		Всего уродилось.	Цѣна за пудъ.	На сумму.		Всего уродилось.	Цѣна за пудъ.	На сумму.	
			Р.	К.			Р.	К.			Р.	К.
Рожь . . .	12225 п.	85 к.	10391	25	11310 п.	50 к.	5670	—	15390 к.	30 к.	4617	—
Пшеница .	703 »	85 »	597	55	— »	— »	—	—	— »	— »	—	—
Просо. . .	242 »	80 »	198	60	— »	— »	—	—	1152 »	40 »	450	80
Горохъ. . .	36 »	1 »	36	—	340 »	50 »	170	—	56 »	30 »	16	80
Чечевица. .	— »	— »	—	—	60 »	50 »	30	—	168 »	30 »	50	40
Кортофель .	56115 »	5 »	2805	75	93725 »	4 »	3740	—	65394 »	4 »	2615	76
	мѣръ.				мѣръ.				мѣръ.			
Овесъ. . .	5994 »	62 »	3716	28	5916 »	42 »	2484	72	1516 »	30 »	454	80
Сѣно . . .	4387½ »	10 »	438	75	3510 »	5 »	175	50	3510 »	8 »	280	80
Итого . . .	—	— »	18184	18	— »	— »	12270	22	— »	— »	8486	36

Годовой валовой расходъ за 1892 — 94 г.г. исчислялся въ 8175—8480 рублей, изъ которыхъ приходилось: на содержаніе ад-

министраціи 1100 р., на ремонтъ и страхованіе построекъ 425 р., ремонтъ мертваго инвентаря 200 р., содержаніе годовыхъ и срочныхъ рабочихъ 600 р., содержаніе рабочаго и рогатаго скота 2200 р., жнитво всѣхъ хлѣбовъ 1600 р., уборку сѣна 80 р., молотьбу хлѣбовъ 360 р., провозъ продуктовъ 450 р., разные расходы 1200 р.—1400 р.

Чистый доходъ опредѣлялся

въ 1892 г. (18184 р. - 8481 р.)=9703 р.
» 1893 » (12270 »—8376 »)=3894 »
» 1894 » (8486 »—8175 »)= 301 »

По мнѣнію г. Анненкова, въ среднемъ за десятилѣтіе ежегодный доходъ отъ имѣнія составляетъ около 3600 р.

3. Имѣніе «Вешкайма» А. П. Родіонова.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе находится въ корсунскомъ уѣздѣ и принадлежитъ Александру Петровичу Родіонову, получившему часть имѣнія по наслѣдству; другая часть была куплена имъ у брата. Вся земля, входящая въ составъ имѣнія, лежитъ въ одной окружной межѣ и по угодіямъ распредѣляется такъ: усадебной 39 казенныхъ дес., пахатной 2728, лѣсной 2967, луговой 237, выгонной 319 и неудобной 51 десят., а всего 6341 казенная десятина. Разстояніе имѣнія отъ ближайшаго уѣзднаго города Корсуни 14 верстъ. Почва имѣнія—глинистый и песчано-мергелистый черноземъ, мѣстами-же каменисто-известковый черноземъ; послѣдняго немного- только на возвышенныхъ мѣстахъ. Подпочва —красная и бѣлая глина, суглинокъ и известнякъ; мѣстами известь образуетъ цѣлыя мѣловыя горы, частью голыя, частью покрытыя лѣсомъ. Оврагомъ поля раздѣляются почти на двѣ равныя половины: одна имѣетъ поверхность ровную, вторая—волнистую съ уклономъ.

Администрація и рабочіе. Управляетъ имѣніемъ окончившій Горецкое земледѣльческое училище на жалованіи наличными деньгами 1000 р., кромѣ котораго онъ получаетъ еще по 1 коп. съ каждаго пуда хлѣба и съ каждыхъ $3^1/_2$ пудовъ картофеля годичнаго урожая. Его помощникъ —воспитанникъ Казанскаго земледѣльческаго училища. Кромѣ того при имѣніи состоятъ: конторщикъ съ двумя помощниками, машинистъ и до 30 низшихъ служащихъ. Все имѣніе раздѣлено на пять отдѣльныхъ хуторовъ, пахатная площадь которыхъ составляетъ до 2020 десят.; разстояніе полей отъ хуторовъ нигдѣ не превышаетъ $2^1/_2$ верстъ.

Въ наймѣ рабочихъ затрудненій не встрѣчается, такъ какъ около имѣнія расположено нѣсколько селъ и деревень, населеніе которыхъ живетъ исключительно земледѣльческимъ промысломъ. Годовыхъ рабочихъ содержится 70 человѣкъ, лѣтниковъ 30 и заводскихъ—при винокуренномъ заводѣ—47. Годовые рабочіе получаютъ въ годъ деньгами 45—60 рублей, лѣтніе за семь мѣсяцевъ—35 рублей, при хозяйскомъ содержаніи. Содержаніе рабочаго обходится рубля по

4 въ мѣсяцъ, полагая на каждаго рабочаго въ день 3 ф. муки, 1/2 ф. крупы, мяса 1/2 ф., въ постный день 1/2 ф. гороха и 1/30 ф. масла. Заводскіе рабочіе получаютъ 4—6 рублей въ мѣсяцъ и по 3 пуда ржаной муки. Стоимость рабочаго дня рабочаго обошлась въ 189 4/5 г.—30 коп.

Поденные рабочіе, почти исключительно женщины, берутся на всѣ сельскохозяйственныя работы, кромѣ ухода за скотомъ. Въ 1893—94 году было употреблено въ хозяйствѣ 20604 дня поденной работы съ платою въ среднемъ по 21 3/4 к. за день на своихъ харчахъ. По отдѣльнымъ мѣсяцамъ наибольшее число рабочихъ дней приходится на сентябрь; тогда-же и цѣны на работу бываютъ наивысшія—20—40 коп.

Своими рабочими преимущественно производятся: сѣвъ, обработка пара, зябка, подъемъ выгоновъ; часть полевыхъ работъ исполняется сдѣльно. Отчасти практикуется здѣсь отдача обработки земли на кругъ, напр. сдается полная обработка подъ рожь, овесъ, за что платятъ за «пару» рублей 12; за эту цѣну крестьяне должны при своемъ скотѣ и инвентарѣ взметать десятину пара и заборонить, передвоить и заборонить, посѣять и задѣлать сѣмена сохою, хлѣбъ сжать, связать въ снопы, свезти и сложить въ клади; подъ яровое—вспахать съ осени, весною забороновать, посѣять, сѣмена задѣлать сохою и забороновать, сжать, связать въ снопы, свезти и сложить въ клади. За работы по воздѣлыванію картофеля, начиная съ весенней бороньбы и кончая доставкою картофеля на мѣсто, платятъ тоже 12 рублей, съ уплатою денегъ впередъ, по разсчету 3 коп. за мѣру доставленнаго картофеля, если урожай не превышаетъ 400 мѣръ; при высшемъ урожаѣ за каждую мѣру сверхъ 400 контора уплачиваетъ еще по 3 коп. Сдѣльно отдаются также вывозка навоза и уборка хлѣбовъ; за возку навоза въ количествѣ 2500—3000 пуд. на хозяйственную десятину платятъ 12 рублей, за жнитво ржи, связку и кладку сноповъ въ бабки—4 рубля, овса и полбы—3 руб.

Инвентарь. Рабочій скотъ состоитъ изъ 120 лошадей и 29 рабочихъ воловъ. Ремонтируется рабочій скотъ приплодомъ собственнаго хозяйства.

Мертвый инвентарь хозяйства въ 1895 г. оцѣнивался въ 6000 р. и состоялъ изъ 27 плуговъ, 40 сохъ, 33 боронъ, 4 сѣялокъ, 20 запашниковъ, 2 окучниковъ, жнейки, сноповязалки, паровой молотилки, 5 сортировокъ и вѣялокъ, 2 соломорѣзокъ и достаточнаго количества перевозочныхъ средствъ.

*

Постройки. Кромѣ барскаго дома, помѣщеній для служащихъ на всѣхъ хуторахъ и дома для управляющаго со службами, въ имѣніи построено болѣе 20 домиковъ для служащихъ и рабочихъ; для рогатаго скота, рабочихъ и заводскихъ лошадей на хуторахъ есть 9 дворовъ съ конюшнями, навѣсами и скотными избами. Дворы расположены въ видѣ четырехугольниковъ и раздѣляются обыкновенно на четыре равныя части простыми перегородками; большинство этихъ построекъ—изъ саманнаго кирпича, крыты глиносоломенными крышами. Для заводскихъ лошадей есть маточники для жеребленія, 2 конюшни—каменныя, 2 сарая и 3 навѣса; для хранения продуктовъ хозяйства имѣются 14 хлѣбныхъ амбаровъ 10 картофельныхъ подваловъ, подвалъ для масла, керосина и т. п. 2 зерносушилки, сарай для храненія земледѣльческихъ орудій, навѣсъ для молотильной машины, 3 кирпичныхъ сарая съ двумя горнами и 2 мукомольныя водяныя мельницы. Стоимость построекъ въ 1895 г. опредѣлялась въ 84 тыс. рублей, изъ которыхъ собственно на хозяйственныя строенія приходится около 17 тыс. р., на постройки винокуреннаго завода и ректификаціоннаго аппарата—65 т. р. и двѣ мельницы—1600 рублей.

Организація полевого хозяйства. Сѣвообороты, практикуемые въ хозяйствѣ, могутъ быть отнесены къ улучшенной зерновой и къ выгонной системамъ, съ нѣкоторымъ развитіемъ плодосмѣна.

На александровскомъ хуторѣ земля раздѣлена между тремя сѣвооборотами: 1-й сѣвооборотъ, на пространствѣ 185 хоз. дес.: паръ удобренный, рожь, картофель, овесъ; 2-ой сѣвооборотъ — на 233½ дес.: паръ—наполовину удобренный, рожь, овесъ, двухлѣтній выгонъ; 3-ій сѣвооборотъ—на усадебной землѣ: паръ, удобряемый навозной жижей, озимь, картофель, полба. На владимірскомъ хуторѣ 403 хоз. дес. входятъ въ одинъ 10-ти польный сѣвооборотъ: 1) паръ удобренный, 2) рожь, 3) картофель, 4) овесъ, 5, 6 и 7) выгонъ, 8) паръ неудобренный, 9) озимь и 10) овесъ.

На хуторѣ «кругломъ» 327 хоз. дес. въ 6-типольномъ сѣвооборотѣ: 1) паръ — на половину удобренный, 2) озимь, 3) овесъ, 4, 5 и 6) выгонъ.

На дьячьемъ хуторѣ 643½ дес., изъ нихъ 170—въ трехпольномъ сѣвооборотѣ: паръ, озимь, ярь и 473 д.—въ шестипольномъ сѣвооборотѣ: 1) паръ—на половину удобренный, 2) озимь, 3) картофель, 4) ярь, 5 и 6) выгонъ. На вырыпаевскомъ хуторѣ 188½ хоз. дес. въ 8-мипольномъ сѣвооборотѣ: 1) паръ удобренный, 2) озимь, 3) картофель, 4) овесъ, 5 и 6) выгонъ, 7) паръ неудобренный и 8) рожь.

Обработка почвы и пріемы воздѣлыванія хлѣбовъ. Паръ черный примѣняется по возможности въ наибольшихъ размѣрахъ; удобряемая часть пара поднимается съ осени на $2^1/_2$—3 вершка глубины двухкорпусными плугами Эккерта; весной, послѣ яровыхъ посѣвовъ и посадки картофеля, паръ боронуютъ боронами зигзагъ Говарда; съ средины мая начинается вывозка новоза приблизительно на половину всей паровой земли; кладутъ навозъ по 2,500—3,000 пудовъ на хоз. десятину. Раструска навоза слѣдуетъ тотчасъ-же за вывозкой; недѣли черезъ двѣ послѣ вывозки, навозъ запахивается на 2—$2^1/_2$ вершка сохами и двухкорпусными плугами Эккерта и Липгарта и однокорпусными Говарда. Работа эта кончается въ десятидневный срокъ. Черезъ 2—3 недѣли поле боронуется говардовскими боронами; всходы сорныхъ травъ при этомъ уничтожаются. Если сорныя травы появляются въ большомъ количествѣ, то бороньба повторяется до посѣва нѣсколько разъ, смотря по надобности. Въ случаѣ сильнаго зарастанія пара пыреемъ, что́ случается весьма рѣдко и лишь при дождливой погодѣ,—поле троятъ сохами и, по засыханіи корневищъ пырея, боронятъ.

Паръ черный неудобренный, изъ подъ выгонныхъ клиньевъ, обрабатывается почти такъ-же, какъ и удобренный: съ осени производится вспашка на зябь, весною слѣдуетъ бороньба; двоятъ этотъ паръ вслѣдъ за запашкой навоза на удобренныхъ парахъ сохами, двух- и трехкорпусными плугами и запашниками; черезъ двѣ недѣли поле боронуется. Бороньба иногда, смотря по степени заростанія сорными травами, повторяется. Въ рѣдкихъ случаяхъ встрѣчается иногда надобность въ троеніи.

На пастбищный удобряемый паръ въ срединѣ мая вывозятъ навозъ и немедленно раструшиваютъ; затѣмъ слѣдуетъ взметъ съ запашкой навоза сохами и двухкорпусными плугами; черезъ двѣ недѣли поле боронуется. Въ послѣднихъ числахъ іюня или въ началѣ іюля производится двойка тѣми-же орудіями, какъ и взметъ; въ срединѣ іюля поле боронуется. Пріемы обработки пара пастбищнаго неудобряемаго тѣ-же, что и для пастбищнаго удобреннаго; работы производятся тѣми-же орудіями и въ тѣ-же сроки.

Посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ большей частью начинается съ 26-го іюля и продолжается до 10-го августа; сѣютъ руками и разбросными сѣялками Эккерта; сѣмянъ высѣвается по 9 пудовъ на хоз. десятину; на участкѣ тучной усадебной земли высѣваютъ по 6 пудовъ на десятину. Раньше воздѣлывалась мѣстная рожь, въ настоящее же время переходятъ на всѣхъ хуторахъ къ воздѣлыванію

ивановской ржи; она лучше кустится и даетъ болѣе вѣское зерно. Задѣлка производится сохами, эккертовскими и чекалинскими запашниками (послѣдніе лучше), безъ бороньбы.

Въ случаѣ сильнаго роста озимей съ осени, ихъ стравливаютъ скотомъ; хотя роста въ трубку здѣсь и не наблюдалось, но вслѣдствіе густого покрова промерзаніе почвы затрудняется, и озими подопрѣваютъ. Противъ выжиманія озимей и обнаженія корней здѣсь пробовали прикатываніе и боронованіе, но это нисколько не помогло; зато лучшіе результаты дало прикрываніе озимей весною, по мерзлой еще землѣ, полбяной мякиной: рожь развивалась съ нѣкоторымъ запозданіемъ (время цвѣтенія было на недѣлю позднѣе), но урожай, при прочихъ равныхъ условіяхъ, былъ больше сноповъ на 100 съ десятины. Уборка озимыхъ начинается около 10-го іюля; убираютъ отрядно—косой и жнейками.

Въ яровомъ полѣ воздѣлываются—овесъ, полба, горохъ, греча и чечевица. Подъ яровое изъ подъ ржи стараются поднять всю землю съ осени сохами, двух- и трехкорпусными плугами; на зиму поле оставляется незаборонованнымъ, предпосѣвной бороньбы также не производится, такъ что посѣвъ овса послѣ ржи производится прямо по осенней пашнѣ; сѣмянъ высѣвается 12 пуд. на хоз. десятину. Въ имѣніи воздѣлываются слѣдующіе сорта овса: шатиловскій, австралійскій, портъ Аделаида и желанный. Сѣютъ въ разбросъ, машинами и руками; сѣмена задѣлываются бороной зигзагъ въ 4 слѣда накрестъ, а если земля такимъ образомъ плохо раздѣлывается, то и больше; при легкой раздѣлкѣ земли иногда ограничиваются бороньбою въ 3 слѣда. На почвахъ плотныхъ и каменистыхъ задѣлка сѣмянъ производится сохою, съ послѣдующей бороньбою. Овесъ послѣ картофеля сѣется безъ всякой предварительной обработки; сѣмена запахиваются сохами и запашниками на 1—1½ вершка глубиною, затѣмъ поле боронуется боронами зигзагъ въ одинъ и два слѣда. Въ іюнѣ, смотря по засоренности полей, примѣняется полка.

Уборка овса, такъ-же какъ и ржи, производится жнейками и косой. Косятъ здѣсь въ прислонку т. е. на хлѣбъ, а не отъ хлѣба. Сноповой хлѣбъ, въ видахъ сокращенія расходовъ, на гумно не свозится, а складывается въ поляхъ по 4 клади такъ, чтобы между ними можно было вдвигать паровую машину.

Для полбы, гороха, чечевицы и гречи пріемы обработки почвы тѣ-же, что и для овса.

Молотьба хлѣбовъ производится на паровой молотилкѣ. Обмолотъ одного пуда зерна, въ среднемъ, обходится 4½ коп.

Воздѣлываніе картофеля. Ржанище подъ картофель всегда поднимается съ осени двух- и трехкорпусными плугами и сохами, на глубину до 3½—4 вершковъ.

Весною поле боронуется, чаще въ два слѣда, иногда и болѣе въ первыхъ числахъ мая производится посадка въ количествѣ 100—120 мѣръ на десятину, смотря по крупности клубней; садятъ подъ соху, черезъ борозду, съ послѣдующимъ заволакиваніемъ оборотомъ деревянной бороны. Когда ботва вырастетъ вершковъ до шести, производится пропашка картофеля сохами и ручное полотье въ рядахъ. Обыкновенно работа эта исполняется въ срединѣ Іюня; въ исключительныхъ случаяхъ, при сильномъ зарастаніи картофеля сорными травами, полка повторяется.

Картофель убираютъ сохами, въ первый разъ выпахиваютъ клубни черезъ рядъ, затѣмъ распахиваются оставшіеся ряды; послѣдующею бороньбою обнажается еще часть клубней; потомъ идетъ сплошная перепашка поперекъ, наконецъ—послѣдняя бороньба. Для храненія картофеля на зиму вырываются канавы въ 2 аршина шириною и въ ¼ арш. глубиною; въ эти канавы клубни ссыпаются въ видѣ трехсторонней призмы, которую закрываютъ соломой, а потомъ, съ наступленіемъ холодовъ, землею. Сѣмянной картофель хранятъ въ подвалахъ; здѣсь его сортируютъ въ февралѣ и мартѣ, гнилой и мелкій отбираютъ, а проросшій освобождаютъ отъ ростковъ. На части разрѣзывается картофель для посадки только въ случаѣ недостатка его, что бываетъ очень рѣдко. Сорта картофеля воздѣлываются слѣдующіе: императоръ Рихтера, Ван-деръ Фиръ, парижскій, луковичный красный и обыкновенный мѣстный. Крахмалистость ихъ за 1894 годъ выразилась слѣдующими числами: Ван-деръ Фиръ 16,8%, императоръ 16,9%, парижскій 18,21%, мѣстный 18,7% луковичный красный 22%.

Полевое травосѣяніе. Въ 1888 году было посѣяно чистаго клевера 18 дес.; въ 1889 г. съ 1 десят. было получено 31 пудъ сѣмянъ-невѣйки. Въ 1890 г. было засѣяно своими сѣменами клевера 10½ дес.; получился средній укосъ до 100 пуд. съ десятины; въ 1891 г. всѣ травы пропали, и травосѣяніе прекратилось.

Сбытъ продуктовъ полеводства. Продукты полеводства идутъ на собственный винокуренный заводъ, на потребности хозяйства и въ продажу на сѣмена. Рожь на сѣмена отдѣлывается на вѣялкѣ—сортировкѣ и на подсѣвныхъ рѣшетахъ; овесъ сначала сортируется по вѣсу на сортировкѣ Вараксина, затѣмъ по вѣсу и по величинѣ на вѣялкѣ—сортировкѣ Липгарта и, наконецъ, подсѣвается еще на

рѣшетѣ. Какъ рожь, такъ и овесъ для сѣмянъ берутся лучшіе изъ всего урожая. Сѣмена ржи и овса продаются большей частью сосѣднимъ крестьянамъ.

Для ознакомленія съ результатами полеводства, въ связи съ принятыми сѣвооборотами, приводимъ свѣдѣнія объ урожаяхъ ржи, овса и картофеля и о размѣрахъ воздѣлыванія ихъ по отдѣльнымъ хуторамъ съ 1878 г. по 1887 г. включительно. Приводимыя цифры относятся къ хозяйственнымъ десятинамъ въ 3200 кв. саженъ.

Урожаи ржи, овса и картофеля по хуторамъ съ 1878 по 1887 гг.

НАЗВАНІЯ ХУТОРОВЪ И ГОДЫ.	Рожь.		Овесъ.		Картофель.	
	Десят. подъ посѣвомъ.	Урожай съ дес въ пудахъ.	Десят. подъ посѣвомъ.	Урожай съ дес. въ пудахъ.	Десят. подъ посѣвомъ.	Урожай съ дес. въ пудахъ.
1878 г.						
По Александровскому хутору .	109	115	85	45	15	662
» Дьячему » . .	128	163	92	38	2	454
» Владимірскому » . .	235	119	150	43	—	—
» Круглому » . .						
» Вырыпаевскому » . .	46	130	40	60	2	680
	518	130	367	44	19	643
1879 г.						
По Александровскому хутору .	107	94	82	77	26	448
» Дьячему » .	94	110	122	86	6	810
» Владимірскому » . .	240	74	115	63	8	648
» Круглому » . .					—	—
» Вырыпаевскому » . .	48	88	24	44	4	555
	489	87	343	73	44	545
1880 г.						
По Александровскому хутору	87	109	79	72	49	1130
» Дьячему » .	119	104	85	71	26	1130
» Владимірскому » . .	237	82	117	70	33	1130
» Круглому » .					—	—
» Вырыпаевскому » . .	44	81	35	73	20	1130
	487	96	316	71	128	1130
1881 г.						
По Александровскому хутору .	93	59	89	71	50	303
» Дьячему » . .	133	53	98	72	21	303
» Владимірскому » . .	188	61	88	59	50	303
» Круглому » . .					—	—
» Вырыпаевскому » .	44	53	35	83	22	412
	458	58	310	69	143	320
1882 г.						
По Александровскому хутору .	98	116	87	101	46	449
» Дьячему » . .	110	79	92	33	26	364
» Владимірскому » . .	185	84	105	33	51	291
» Круглому » . .					—	—
» Вырыпаевскому » . .	46	120	22	80	26	286
	440	95	306	57	149	350

НАЗВАНІЯ ХУТОРОВЪ И ГОДЫ.	Рожь.		Овесъ.		Картофель.	
	Десят. подъ посѣвомъ.	Урожай съ дес. въ пудахъ.	Десят. подъ посѣвомъ	Урожай съ дес. въ пудахъ.	Десят. подъ посѣвомъ.	Урожай съ дес. въ пудахъ.
1883 г.						
По Александровскому хутору .	94	41	80	123	51	645
» Дьячему » .	106	35	110	83	20	657
» Владимірскому » . .	124	26	98	83	54	635
» Круглому » . .	56	81	20	83	—	—
» Вырыпаевскому » . .	50	16	25	86	25	711
	430	38	333	93	150	654
1884 г.						
По Александровскому хутору .	93	110	91	95	51	733
» Дьячему » . .	142	105	91	75	30	846
» Владимірскому » . .	76	92	93	95	49	932
» Круглому » . .	68	89	14	84	—	—
» Вырыпаевскому » .	44	90	25	71	28	644
	423	99	314	87	158	800
1885 г.						
По Александровскому хутору .	83	153	97	102	49	526
» Дьячему » .	120	136	117	72	30	594
» Владимірскому » .	143	128	101	75	47	407
» Круглому » . .	51	93	16	61	—	—
» Вырыпаевскому » .	47	130	29	100	22	736
	444	131	359	83	148	533
1886 г.						
По Александровскому хутору	95	124	90½	124	46	316
» Дьячему » .	106	127	127¾	89	30	236
» Владимірскому » . .	138	97	105½	87	64	245
» Круглому » . .	47	96	15¾	91	—	—
» Вырыпаевскому » . .	47	130	22	109	22	448
	433	114	361½	99	162	291
1887 г.						
По Александровскому хутору .	97	111	90	86	51	517
» Дьячему » .	108	65	107	56	30	332
» Владимірскому » . .	135	67	110	80	62	571
» Круглому » . .	48	115	20¾	68	—	—
» Вырыпаевскому » . .	51	106	22	121	22	899
	439	86	349¾	76	165	556

Мѣстныя цѣны за пудъ въ копейкахъ за тотъ же періодъ видны изъ слѣдующей таблицы:

Годы	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887
Рожь. . .	57	60	123	92	116	90	83	48½	50	43
Овесъ . .	45	50	50	70	50	50	50	50	42	43
Картофель.	15	20	17	30	21	13	14	14	12	12

Размѣры воздѣлыванія ржи, овса и картофеля оставались тѣже и въ послѣдующіе годы. Такъ:

въ 18⁹²/₉₃ г.	ржи	было въ посѣвѣ	431	х.д.,	урожай	69	пудовъ	съ дес.
»	овса	»	342	»				
»	картофеля	»	192	»				
въ 18⁹³/₉₄ г.	ржи	»	408	»	»	89	»	
»	овса	»	324	»	»	93	»	
»	картофеля	»	184	»	»	793	»	

Учетъ доходности культуръ. Расходы по воздѣлыванію растеній по смѣтному исчисленію на 1 хоз. десят. на 1895 г. были опредѣлены въ слѣдующихъ числахъ:

для ржи	земельная рента	10 р.	44 к.
	сѣмена	5 »	40 »
	культурные расходы и удобреніе.	33 »	26 »
	Итого . .	49 »	10 »
для овса	рента	5 »	— »
	сѣмена	6 »	— »
	культурные расходы.	13 »	85 »
	Итого . .	24 »	85 »
для картофеля	рента	5 »	— »
	сѣмена.	18 »	42 »
	культурные расходы.	21 »	90 »
	Итого . .	45 »	32 »

Рента насчитывается въ размѣрѣ 5% съ капитальной стоимости полевой земли; при этомъ, на яровыя растенія принято считать по 5 р. ренты на 1 десят., а на озимыя относится вся остальная сумма. Расходъ на удобреніе относится весь на одну только рожь. При такомъ способѣ учета за 18⁹²/₉₃ г. результаты отъ полеводства получились слѣдующіе:

отъ культуры	ржи	убытокъ въ	6040 р.
» »	овса	доходъ »	1328 »
» »	картофеля	доходъ»	9122 »

За 18³³/₃₄ г. отъ культуры ржи убытокъ . . . . . 7500 р.
» » » овса доходъ . . . . . 2326 »
» » » картофеля доходъ. . . 8858 »

Относительно неблагопріятный результатъ для ржи, сравнительно съ овсомъ и картофелемъ, какъ видно, получается потому, что рента и культурные расходы по паровому клину относятся и обременяютъ исключительно одну только рожь, хотя дѣйствіе пара, паровой обработки и удобренія въ пару распространяется и на овесъ, и на картофель.

Луга. Собственно луговъ въ хозяйствѣ нѣтъ, а есть лѣсные сѣнокосы въ количествѣ 237 д., съ которыхъ накашивается пудовъ по 20, а въ дождливые годы до 50 пудовъ сѣна съ 1 десятины. Все это сѣно идетъ въ кормъ своему скоту. Оцѣнивается сѣно по стоимости уборки, по 6—7 коп. за пудъ.

Лѣсъ. Подъ лѣсомъ числится 2967 д. Преобладающія породы лѣса—дубъ, береза и осина. Рубка лѣса производится сплошными лѣсосѣками десятинъ по 30. Оборотъ рубки 60-тилѣтній.

Садъ и огородъ. Садоводство и огородничество ведется въ небольшихъ размѣрахъ. Садъ и огородъ, не представляя доходной статьи хозяйства, служатъ только для удовлетворенія потребностей экономіи въ плодахъ и овощахъ.

Рогатый скотъ. Въ 1895 г. рогатаго скота въ хозяйствѣ состояло 200 головъ, изъ нихъ быковъ племенныхъ 3, коровъ 80, подростковъ и телятъ 117. Кромѣ того имѣется, какъ выше было упомянуто, рабочихъ воловъ 29 головъ.

Первоначально содержался скотъ бестужевской породы (изъ села Решьевки, сызранскаго уѣзда). Вслѣдствіе малой молочности и неприспособленности къ далекимъ перегонамъ этого скота, было предпринято скрещиваніе его съ производителями альгаузской породы, однако же молочное дѣло въ имѣніи не пошло, и въ настоящее время имѣется въ виду развитіе въ скотѣ мясныхъ свойствъ, для чего пріобрѣтены симментальскіе производители. Телята по рожденіи немедленно отнимаются отъ матерей и помѣщаются въ теплый телятникъ. Цѣльнымъ молокомъ ихъ поятъ недѣль шесть безъ точнаго нормированія. Обыкновенно молоко отъ одной новотельной коровы раздѣляется двоимъ телятамъ. Затѣмъ телята переводятся на снятое молоко, получаемое съ сепаратора и начинаютъ получать овсяную муку по 1½—3 ф. на голову; мука заваривается въ горячемъ молокѣ и разбавляется кипяченою водою; для болѣе взрослыхъ телятъ мука замѣняется зерномъ. Съ пяти мѣсяцевъ коли-

чество муки и зерна (пополамъ) увеличивается до 5 фунтовъ; такое кормленіе продолжается до осени. Съ осени въ кормъ телятамъ идетъ барда, которая задается по три раза въ день, въ среднемъ, для телятъ до одного года—не моложе 6—8 мѣсяцевъ, по 2 ведра на голову. Лѣтомъ телята содержатся на пастбищѣ, отдѣльно бычки и телки, при тѣхъ-же дачахъ молока и овсянки. Сѣно дается только телятамъ до одного года, фунтовъ по 5 на голову. По второму и третьему году молоднякъ лѣтомъ содержится на пастбищѣ, а зимою на гуменныхъ кормахъ и бардѣ, которой отпускается ведра по 3 на голову.

Молочный скотъ съ половины апрѣля до половины сентября днемъ и ночью держится на пастбищахъ. Скотъ гоняютъ для пастьбы за 5, за 7 верстъ отъ усадьбы; въ усадьбу коровъ пригоняютъ только для дойки 2 раза въ день.

Въ зимній періодъ кормомъ служитъ солома, ржаная и яровая, и барда. Кормъ задается 2 раза въ день—утромъ и вечеромъ передъ доеніемъ. При переходѣ съ пастбищнаго корма на стойловое содержаніе, солома задается въ мѣсивѣ съ посыпкой изъ размола ржи и овса пополамъ—по 7 фун. на голову; тотъ-же кормъ дается и при переходѣ отъ стойловаго содержанія къ пастбищному, потому что въ эти сроки барды не бываетъ. Воду для мѣсива подогрѣваютъ. Во время дѣйствія винокуреннаго завода кормъ составляется исключительно изъ барды и овсяной соломы. Барды отпускается по 6 ведеръ на голову; дается она и въ пойлѣ, и въ мѣсивѣ съ яровой соломой передъ дойкой; кромѣ того, ржаная дается на скотномъ дворѣ, какъ подножный кормъ. По прекращеніи винокуренія, въ первое время, одну—двѣ недѣли, вмѣсто барды идетъ скоту горячая вода.

Скотъ помѣщается на скотныхъ дворахъ съ навѣсами и сараями, для дойки коровы загоняются въ коровникъ и ставятся на привязь. На дворахъ скотъ держится на навозѣ, въ коровникахъ же навозъ ежедневно вычищается.

Молочное дѣло. Удойливость коровъ видна изъ слѣдующей выборки:

	Число дойныхъ коровъ.	Годовой удой коровы въ среднемъ.
въ 1889—90 году . .	127	78 вед.
» 1890—91 » . .	115	65 »
» 1891—92 » . .	53	72 »
» 1892—93 » . .	66	91 »
» 1893—94 » . .	58	109 »
» 1894—95 » .	60	97 »

Годовой удой отдѣльныхъ животныхъ доходитъ до 200 ведеръ.

Молоко перерабатывается на масло. Тотчасъ-же послѣ дойки молоко парнымъ поступаетъ на сепараторъ Александра для отдѣленія сливокъ, изъ которыхъ на другой день утромъ сбивается масло въ маслобойкѣ, сдѣланной по типу Лефельда въ своей мастерской. Сепараторъ перерабатываетъ до 15 ведеръ въ часъ. Изъ ведра молока получается сливокъ $2^1/_2$ кружки, масла топленаго изъ ведра молока получается 1 ф., сливочнаго $1^3/_{16}$ ф. Масло продается на мѣстѣ. Въ 1894—95 г. было продано 123 пуда масла на сумму 1096 р. т. е. по 8 р. 85 к. за пудъ. Молоко цѣнится по 35 коп. за ведро, но по этой цѣнѣ продаютъ мало — только служащимъ въ экономіи. Снятое молоко идетъ для выпаиванья телятъ, пахтанье—для кормленія свиней.

Ремонтируется стадо рогатаго скота отборомъ лучшихъ животныхъ изъ приплода своего скота, избытокъ же молодняка и бракъ продается. Благодаря извѣстности вешкаймскаго стада, бычки продавались здѣсь по цѣнѣ до 100 рублей, какъ въ частно-владѣльческія хозяйства симбирской и сосѣднихъ губерній, такъ и крестьянамъ и крестьянскимъ обществамъ окружныхъ селъ и деревень; крестьяне берутъ почти ежегодно по нѣсколько быковъ; благодаря этому, типъ здѣшняго крестьянскаго скота значительно улучшился: скотъ сталъ и крупнѣе и молочнѣе.

Бракованныхъ коровъ обыкновенно покупаютъ тоже крестьяне по цѣнѣ 40—50 р. за штуку; ими они пользуются еще нѣсколько лѣтъ, какъ молочными и племенными животными, и только потомъ продаютъ на мясо.

По конторскимъ свѣдѣніямъ рогатый скотъ въ 1893 и 1894 г. далъ небольшой убытокъ (40—70 рублей).

Лошади. Въ 1895 г. въ имѣніи насчитывалось 118 рабочихъ лошадей, 64 племенныхъ матки, 3 производителя и 83 подростка.

Конный заводъ въ Вешкаймѣ ведетъ свое начало съ 1862 года. Въ основаніе завода положена русская лошадь, рысистая и степная. Цѣль завода—полученіе хорошихъ рабочихъ лошадей. Для улучшенія породы русскія матки скрещивались съ кровными выводными изъ заграницы жеребцами —арденами, першеронами и суффольками. Въ настоящее время остановились на першеронахъ и суффолькахъ, и въ послѣдовательномъ рядѣ генерацій животныя приближаются теперь къ чистокровнымъ. Ежегодно на случной періодъ съ 1 марта по 15 іюня берутся въ имѣніе съ починковской заводской конюшни

производитель першеронъ, суффолькъ и рысакъ,—послѣдній для крестьянскихъ матокъ.

Содержаніе лошадей. Случные жеребцы стоятъ на овсѣ и сѣнѣ. Заводскія матки зимній періодъ содержатся на конныхъ дворахъ подъ навѣсами и въ сараяхъ; въ кормъ онѣ получаютъ солому ржаную и яровую и барду ведеръ по 5 на голову. За мѣсяцъ до выжеребки матокъ помѣщаютъ въ особые маточники. Здѣсь кормъ имъ нѣсколько измѣняется: количество барды уменьшается до четырехъ ведеръ, и прибавляется сѣно по 6—7 фунтовъ на голову. Послѣ выжеребки въ первые 5—6 дней маткамъ ежедневно дается фунтовъ по 15 сѣна, а затѣмъ ихъ переводятъ на обыкновенный кормъ. Съ прекращеніемъ дачи барды, матокъ кормятъ мѣсивомъ изъ ржаной соломы и посыпки, которой отпускается по 7 ф. на голову. Съ 15 мая матки съ жеребятами держатся день на пастбищахъ, а на ночь загоняются на скотные дворы, гдѣ имъ задается ржаная солома. Во время двоенія паровыхъ полей нѣкоторыхъ матокъ берутъ на полевыя работы и содержатъ на общемъ положеніи съ рабочими лошадьми, давая на голову посыпки по 15—20 ф., ржаную и яровую солому. Съ трех- и четырехмѣсячнаго возраста сосунамъ жеребятамъ полагается по 3—5 ф. овса. Въ сентябрѣ жеребятъ отсаживаютъ отъ матерей и переводятъ на фермы, гдѣ они получаютъ по 7 фунт. овса и понемногу сѣна, солома дается вволю.

Съ начала кампаніи винокуренія жеребятамъ дается, кромѣ сухого корма, барда—ведра по два въ день. Передъ переходомъ на пастбищный кормъ, за неимѣніемъ барды, дается горячая вода; съ мая до половины октября жеребята пасутся на пастбищахъ, отдѣльно жеребчики и кобылки; передъ выгономъ на пастбище имъ расчищаются и обрѣзываются копыта; операція эта повторяется и во время лѣта, если копыта очень разрастаются. Съ осени, при переходѣ на стойловое содержаніе, жеребятамъ дается горячая вода и солома, а затѣмъ барда, ведра по 4, и солома. По третьему и четвертому году подростки кормятся лѣтомъ на пастбищѣ, а зимою ихъ держатъ на соломѣ и бардѣ. Въ концѣ четвертаго года жеребятъ объѣзжаютъ; весною по пятому году кобылки поступаютъ въ работу, хорошіе жеребчики идутъ на заводскую конюшню и объѣзжаются для продажи [1]); бракованныхъ жеребчиковъ кастрируютъ. Черезъ годъ ра-

[1]) Съ 1879 года поступило до 35 жеребцовъ въ разные заводы, въ качествѣ производителей.

боты лучшія кобылы по шестому году поступаютъ на заводъ и идутъ въ случку, а худшія остаются въ рабочихъ лошадяхъ. Жеребцы подростки, поставленные на стойла, получаютъ по 10—15 ф. овса въ зернѣ и размолѣ,—послѣдній идетъ на мѣсиво изъ ржаной соломы; сѣна имъ даютъ мало и рѣдко.

Рабочія лошади съ 1-го апрѣля, по прекращеніи дачи барды, получаютъ мѣсиво изъ ржаной соломы и посыпки по 15—20 ф. на голову. Мѣсиво задается три раза въ день—утромъ, въ полдень и вечеромъ, причемъ посыпка подмѣшивается не сразу, а по немногу, въ три пріема. Весною лошадей по вечерамъ, часа на два, выпускаютъ на пастбище. Зимою рабочія лошади держатся исключительно на соломѣ и бардѣ, послѣдней отпускается ведеръ по 6—8 на голову.

Сбытъ племенныхъ лошадей. Жеребцы продаются частью на мѣстѣ, частью на ярмаркѣ въ г. Симбирскѣ, въ хозяйства, какъ симбирской, такъ и другихъ губерній.

Конный заводъ, обезпечивая хозяйство хорошими рабочими лошадьми, какъ доходная статья даетъ отрицательные результаты; такъ за 1892—1893 г. отъ коннаго завода получился убытокъ въ 1710 рублей, за 1893—1894 г., при годовомъ валовомъ расходѣ на конный заводъ въ 10,992 р., валовой доходъ былъ=10,868 р. слѣдовательно убытокъ=124 р.

Свиньи содержатся въ хозяйствѣ только въ размѣрахъ использованія разныхъ отбросовъ и исключительно для потребностей экономіи; порода свиней вестфальская. Лѣтомъ свиньи держатся на пастбищномъ кормѣ, а зимою на бардѣ.

Техническія производства. Въ хозяйствѣ имѣется винокуренный заводъ, который выкуриваетъ въ среднемъ 50.000 ведеръ 40° вина.

Весь сырой матеріалъ для производства получается изъ своего хозяйства. Заводъ представляетъ, такимъ образомъ, свой рынокъ для хлѣба и картофеля. Перерабатываемый матеріалъ оплачивается посредникомъ по продажѣ вина по существующимъ на рынкѣ цѣнамъ, такъ что выгоды собственно виннаго дѣла достаются не владѣльцу завода, а виноторговцу. Хозяйству заводъ доставляетъ даромъ барду, которая поэтому и въ счетоводствѣ не расцѣнивается. Барда обезпечиваетъ зимнее кормленіе скота; получаемый отъ скота навозъ идетъ на удобреніе полей. Благодаря заводу, на поляхъ воздѣлывается въ большихъ размѣрахъ картофель, и полевое хозяйство давно перешло отъ рутиннаго трехполья къ болѣе совершен-

нымъ формамъ. Заводъ, вліяя на организацію хозяйства, въ значительной степени обусловливаетъ его сравнительное процвѣтаніе.

Счетоводство въ хозяйствѣ ведется по двойной системѣ. Устроено счетоводство Д. П. Родіоновымъ, авторомъ сочиненія «Практическое сельско-хозяйственное счетоводство по двойному счету».

Записи счетоводства представляютъ богатый матеріалъ для изученія хозяйства. Къ сожалѣнію, счетоводственныхъ данныхъ о доходности, какъ всего хозяйства въ цѣломъ, такъ и отдѣльныхъ его отраслей по годамъ, контора не нашла возможнымъ сообщить.

Хозяйство А. П. Родіонова пользуется вполнѣ заслуженной извѣстностью въ обширномъ округѣ: оно имѣетъ значеніе не только, какъ разсадникъ хорошаго племеннаго скота и сѣмянъ, но и знаній по практикѣ веденія хозяйства Нужно замѣтить, что А. П. Родіоновъ началъ веденіе хозяйства съ весьма ограниченными средствами: въ его распоряженіи были только земля и нѣкоторыя постройки, ни скота, ни инвентаря, ни оборотнаго капитала не было. До настоящаго своего благоустройства хозяйство доведено интеллигенціей и трудомъ владѣльца.

4. Имѣніе „Акшуатъ“ В. Н. Поливанова.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе Владиміра Николаевича Поливанова находится при селѣ Акшуатѣ корсунскаго уѣзда, въ 65 верст. отъ станціи Никулино сызрано - вяземской жел. дор. и при ст. «Поливаново» сооружаемой нынѣ линіи Сызрань-Рузаевка московско-казанск. ж. д. Почтовый адресъ ст. Водороцкая Всей земли въ имѣніи 4755 десятинъ; вся она лежитъ въ одной окружной межѣ и по угодіямъ распредѣляется слѣдующимъ образомъ: усадебной 26 д., пахотной 2435 д., луговой 210 д., выгонной 57 д., лѣсной 1425 д., залежной 419 д. и неудобной 185 д. Преобладающая почва въ поляхъ—песчаная и супесчаный черноземъ; подъ лѣсомъ - песчаная. Глубина почвеннаго слоя колеблется отъ $2^1/_2$ до 6 вер. Подпочва - глина и суглинокъ, мѣстами каменистая.

Положеніе полей ровное, нѣсколько покатое; кое гдѣ есть овраги и водомоины, которые, съ цѣлью закрѣпленія, перегораживаются плетнями, засаживаются сосною и разными лиственными породами. Усадьба съ хозяйственными постройками расположена при селѣ Акшуатѣ; кромѣ того, имѣются еще, въ среднемъ разстояніи $1^1/_2$—2 версты отъ усадьбы, три хутора; всѣ они однако составляютъ съ усадьбой одну хозяйственную единицу.

Администрація и рабочіе. Хозяйство ведетъ самъ владѣлецъ имѣнія, при которомъ состоитъ еще управляющій; кромѣ того, имѣются три старосты, конторщикъ съ помощникомъ, кассиръ, садовникъ и еще нѣсколько низшихъ служащихъ. Въ отношеніи обезпеченія рабочими акшуатское имѣніе находится въ благопріятныхъ условіяхъ, такъ какъ близь имѣнія расположено 6 селъ и деревень, населеніе которыхъ нуждается въ стороннихъ заработкахъ. Рабочихъ въ хозяйствѣ содержится: годовыхъ 25 человѣкъ съ платою по 60 р., сроковыхъ —лѣтниковъ 32 человѣка съ платою по 35 руб. за 7 лѣтнихъ мѣсяцевъ; продовольствіе рабочаго обходится въ мѣсяцъ

около 2 р. 50 к. Для посадки и уборки картофеля, уборки сѣна, полки и молотьбы хлѣбовъ нанимаются еще поденные рабочіе. Поденная плата въ уборку и молотьбу мущинѣ 40 коп., женщинѣ 20—25 коп. на своихъ харчахъ. Сдѣльно отдаются слѣдующія работы: полная обработка одной десятины подъ яровой хлѣбъ безъ осенней вспашки 4 р. 50 к., полная обработка паровой десятины 6 руб. и т. п.

Инвентарь. Въ составѣ рабочаго скота числится 35 воловъ и 40 рабочихъ лошадей, изъ нихъ 22 матки и 18 мериновъ; выѣздныхъ лошадей имѣется въ хозяйствѣ 20. Ремонтируется рабочій скотъ частью выращиваніемъ въ собственномъ хозяйствѣ, частью покупкою на сторонѣ по 50—75 руб. за лошадь. Рабочія лошади получаютъ по 5 фунтовъ овса, по 10 ф. посыпки и солому; сѣно дается только весною передъ началомъ работъ фунтовъ по 5 на голову; осенью дача овса прекращается. Съ открытіемъ работъ на винокуренномъ заводѣ кормомъ служитъ исключительно барда и солома. Рабочимъ воламъ во время работы отпускается по 10 фун. посыпки и солома; зимою волы держатся на соломѣ и бардѣ.

Мертвый инвентарь состоитъ изъ 15 плуговъ, нѣсколькихъ окучниковъ, сѣялокъ (въ томъ числѣ двѣ рядовыхъ Эльворти), 2 молотилокъ съ водянымъ двигателемъ, вѣялки—«Экономка», сортировки Клейтона и пр.

Постройки—нѣсколько каменныхъ и деревянныхъ, большинство изъ саманнаго кирпича. Каменныя строенія крыты желѣзомъ, деревянныя и саманныя—гонтомъ и черепицею собственнаго производства.

Полевое хозяйство. Благодаря винокуренному заводу, ведется улучшенная зерновая система съ воздѣлываніемъ картофеля. Сѣвообороты—одинъ на 220 хозяйственныхъ десятинахъ четырехпольный: 1) паръ, 2) озимая рожь, 3) картофель и 4) яровые хлѣба; другой—трехпольный съ воздѣлываніемъ въ яровомъ клинѣ овса и картофеля пополамъ. Паръ зеленый въ четырехпольномъ сѣвообороте весь удобряется навозомъ; въ трехпольномъ удобряется не болѣе 10 десятинъ. Опытъ примѣненія фосфоритной муки, какъ и въ большинствѣ описываемыхъ имѣній, далъ отрицательные результаты — никакого увеличенія урожая не получилось. Навозъ вывозится весною послѣ яровыхъ посѣвовъ, по 4.500 пудовъ на хозяйственную десятину. Взметъ и вмѣстѣ задѣлка навоза начинается числа 7—8 мая двух-и трехлемешными плугами Эккерта; при запряжкѣ въ 3 пары воловъ работаютъ экономическую десятину въ день. Недѣли

черезъ двѣ пары боронуютъ желѣзными и деревянными съ желѣзными зубьями боронами въ два слѣда. Вторая вспашка производится сохами въ послѣднихъ числахъ іюня до 20 іюля. Порядокъ работъ по обработкѣ пара, какъ удобреннаго, такъ и неудобреннаго, одинъ и тотъ-же. Сѣвъ ржи заканчивается къ 10-му августа; при рядовомъ посѣвѣ высѣвается 6½ пуд. на десятину. Изъ подъ озими жнивье поднимается съ осени трехкорпусными плугами на глубину до 4 вершковъ. Подъ картофель поле весною передваивается сохами, часть плугами съ немедленнымъ затѣмъ боронованіемъ. Поле изъ подъ картофеля въ четырехпольномъ сѣвооборотѣ подъ овесъ ни въ какой особой разработкѣ не нуждается. Полка хлѣбовъ требуется рѣдко. Посадка картофеля въ количествѣ 100 мѣръ на хозяйственную десятину производится въ концѣ апрѣля подъ соху. Когда всходы картофеля поднимутся вершка на 2—3, поле боронуется; картофель окучиваютъ сохами и окучниками; въ случаѣ же зарастанія рядовъ травами—пропалывается. Убираютъ хлѣба серпами, а въ случаѣ плохого урожая—косой. Картофель выпахивается сохами сначала вдоль загона и черезъ борозду, чтобы не заваливать клубней двухъ сосѣднихъ рядовъ, потомъ выпахиваютъ остальные ряды. Послѣ полной распашки и выборки картофеля для обнаженія оставшихся клубней загонъ боронуютъ; затѣмъ слѣдуетъ болѣе глубокая пахота поперекъ загоновъ съ послѣдующимъ боронованіемъ. По условію найма, если и послѣ такой работы окажется, что на двухъ бороздахъ, проведенныхъ по діагонали, на десятинѣ найдется еще 50 хорошихъ клубней, то перепашка должна быть повторена еще разъ. Отрядная плата за уборку картофеля 2 коп. съ пуда съ доставкою на заводъ.

Въ 1894-мъ году въ экономическомъ посѣвѣ было 304 десятины яровыхъ и 274 озимыхъ; изъ нихъ по 99 десятинъ въ озимомъ и въ яровомъ клинахъ отработано крестьянами за землю, а остальное поле своими батраками. Количество земли, раздаваемой подъ отработки, непостоянно: въ озимомъ полѣ 100 — 250 хоз. дес. въ яровомъ—100—150 дес. Сдача земли производится аукціоннымъ порядкомъ, по цѣнѣ 2—15 рублей за десятину; въ среднемъ, за паровую хозяйственную десятину платятъ 6—8 руб., за яровую 4—5 руб.

Рожь воздѣлывается ивановская, овесъ шатиловскій, картофель императоръ Рихтера, снѣжинка, а главнымъ образомъ, красный луковичный, считающійся здѣсь лучшимъ по урожайности.

Сѣмена на посѣвъ получаются въ собственномъ хозяйствѣ,

частью съ своего, такъ называемаго, опытнаго поля, подъ которое отрѣзано 6 десятинъ при усадьбѣ; здѣсь, между прочимъ, въ видѣ опыта въ 1893-мъ году было посѣяно 1½ десятины костра безостаго, который пошелъ очень хорошо.

Рожь и картофель идутъ на собственный винокуренный заводъ, овесъ частью потребляется въ своемъ хозяйствѣ, частью продается на сторону хлѣботорговцамъ и на сѣмена крестьянамъ; такъ, въ 1895-мъ году было продано 1060 пуд. по 43 коп.

Размѣры воздѣлыванія разныхъ хлѣбовъ и урожаи за послѣдніе годы показаны въ слѣдующей таблицѣ:

Годы.	Рожь.		Овесъ.		Горохъ.		Просо.		Картофель.	
	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины въ пудахъ.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины въ пудахъ.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины въ пудахъ.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины въ пудахъ.	Число десят. въ посѣвѣ.	Урожай съ десятины въ пудахъ.
1891 . .	265	74	120	50	10	44	16	30	163	430
1892 . .	271½	62	91	64	10	52	20	42	150	560
1893 . .	250½	86	122½	85	10	83	21	65	151	750
1894 . .	254	71	122	55	10	80	21	30	151	660
Въ среднемъ за 4 года .	—	73	—	63½	—	64	—	42½	—	596½

Лѣсоводство. Подъ сосновымъ строевымъ лѣсомъ числится 400 дес., подъ лиственнымъ, строевымъ и дровянымъ, 455, остальной дровяной.

Система вырубки лѣса сосноваго — выборочная, для чернолѣсья — сплошная, ежегодно около 15 десятинъ. За засадку сосною сыпучихъ песковъ на пространствѣ болѣе 100 десятинъ владѣлецъ имѣнія удостоился большой золотой медали министерства земледѣлія и денежной награды въ 500 полуимперіаловъ. При имѣніи есть лѣсной обширный питомникъ, изъ котораго сѣянцы и саженцы пускаются въ продажу. Сбытъ ограничивается почти исключительно предѣлами симбирской губерніи. При усадьбѣ есть роскошный паркъ въ 85 десятинъ, при немъ оранжереи плодовыхъ и декоративныхъ растеній, изъ которыхъ нѣкоторыя идутъ въ продажу.

Скотоводство. Скотъ содержится для молочныхъ продуктовъ, — излишекъ которыхъ продается иногда въ видѣ масла, по цѣнѣ 8—10 рублей пудъ на мѣстѣ, — для ремонта рабочихъ воловъ и для навоза. Дойныхъ коровъ 24, изъ нихъ 19 мѣстной русской породы и 5 полукровки альгаузской, 2 племенныхъ быка — одинъ бестужевско-

симментальской породы, другой бестужевско-альгаузской. Содержаніе скота самое простое: лѣтомъ на пастбищѣ, зимой на соломѣ и бардѣ, послѣдней ведеръ по 8 на голову; сѣно дается только подросткамъ, понемногу. Помѣщается скотъ на скотныхъ дворахъ подъ навѣсами и въ конюшняхъ.

Лошади. Для разведенія лошадей имѣется 2 жеребца—одинъ рысистой породы, другой полукровный рысакъ. Выращиваніе приплода самое обыкновенное и имѣетъ цѣлью только ремонтъ собственнаго инвентаря.

Овцы содержаться рамбулье-негретти. Матокъ 331, барановъ племенныхъ 52, валуховъ 365 и т. д.

Овцеводство заведено только въ 1889 году. Случка ведется вольная въ ноябрѣ и продолжается одинъ мѣсяцъ. Племенные бараны раздѣлены на двѣ группы и каждая группа припускается посмѣнно, черезъ день. Бараны въ случной періодъ получаютъ немного овса, сѣно, барду и солому; матки зимою держатся главнымъ образомъ на бардѣ и яровой соломѣ. Овцамъ дается соль. Ягнята отнимаются отъ матокъ въ іюлѣ и пасутся отдѣльно, а осенью присоединяются къ общему стаду. При кормленіи соблюдается чередованіе дачъ ржаной и овсяной соломы, такъ какъ замѣчено, что при продолжительномъ кормленіи одного рода соломою, появляется между матками шерстоѣдъ. Въ среднемъ съ головы собирается 8 ф. 24 золотн. шерсти. Шерсть продается на мѣстѣ по 7—8 рублей пудъ.

Техническія производства. Въ хозяйствѣ имѣются винокуренный заводъ и черепичное заведеніе. Первый стоимостью въ 40 тыс. рублей, выкуриваетъ изъ картофеля и ржи до 60 тысячъ ведеръ 40% спирта въ годъ. Матеріалы для выкурки спирта получаются частью изъ описываемаго имѣнія и другихъ имѣній того-же владѣльца, частью пріобрѣтаются со стороны. Выкуренный спиртъ сбывается въ поволжскіе низовые города и саратовскую губернію.

Черепица выдѣлывается ручнымъ способомъ для надобности собственнаго хозяйства и для продажи. Черепичныя крыши владѣлецъ считаетъ лучшими, дешевыми, даже въ здѣшней, изобилующей лѣсами мѣстности; свое мнѣніе онъ горячо пропагандируетъ устно и печатно. Черепицею въ имѣніи покрыто 720 кв. саж.

Доходность акшуатскаго хозяйства показана въ слѣдующей выборкѣ изъ конторскихъ записей имѣнія: въ среднемъ за 3 года по винокуренному заводу ежегодно получалось чистаго дохода 5,042 руб.; чистый доходъ собственно по имѣнію, въ среднемъ за 4 года, былъ 7,130 руб. а всего вмѣстѣ съ заводомъ, въ среднемъ, 12,172 руб.

5. Старо-Зиновьевское имѣніе А. Ѳ. Дурасовой.

Старо-Зиновьевское имѣніе г-жи Дурасовой находится при селѣ Старой Зиновьевкѣ корсунскаго уѣзда, въ 10 в. отъ г. Корсуна и въ 80 в. отъ станціи Никулино. Земли въ имѣніи 12,436 каз. дес., изъ нихъ пахатной 4,592 д., подъ лѣсомъ 5,245 д., усадебной 72 д., луговой 500 д., подъ выгонами и неудобной 2,027 д. Земля лежитъ чрезполосно въ семи участкахъ.

Почва. Преобладающій видъ почвы — супесчаный черноземъ, глубиною отъ 3 до 8 вершковъ, много сѣрыхъ лѣсныхъ земель, по мѣстному — «апока», и песчаныхъ мѣстъ. Подпочва песчаная и мелкокаменистая. Положеніе полей весьма разнообразное, въ общемъ возвышенное, волнистое, изрытое оврагами.

Администрація состоитъ изъ управляющаго, практика изъ крестьянъ, съ содержаніемъ въ 1,800 рублей, 2 конторщиковъ, 6 старостъ и 8 полѣсовщиковъ — всѣ стоятъ хозяйству 2,400 рублей мастеръ — машинистъ, кузнецъ, столяръ и мельникъ, получаютъ 950 рублей.

Рабочіе. Годовыхъ рабочихъ, содержимыхъ въ хозяйствѣ на счетъ отрасли земледѣлія, двое, съ жалованьемъ по 60 рублей, сроковыхъ, нанимаемыхъ съ 1 марта по 1 ноября, съ платою отъ 30 до 45 рублей, около 50 человѣкъ и полурабочихъ 12, съ платою 15—25 рублей.

На продовольствіе рабочихъ отпускается по 2 пуда муки, по 20 фунтовъ пшена и по 1 рублю на человѣка приварочныхъ. Поденно: весною мужику платятъ 35, бабѣ 15 коп.; въ сѣнокосъ и жнитво мущина получаетъ 80, женщина 40 коп., конный рабочій 1 руб. 20 коп.; осенью мущина 40—45 коп., женщина 20—25 коп. Сдѣльно полная обработка десятины въ озимомъ и десятины въ яровомъ при зимнемъ наймѣ отдается вмѣстѣ за 14—20 рублей. Въ наймѣ рабочихъ на полевыя работы хозяйство иногда испытываетъ затрудненія.

На счетъ отрасли скотоводства при конномъ заводѣ состоятъ: смотритель съ жалованьемъ въ 560 руб., 2 наѣздника по 270 руб. и 30 конюховъ, получающихъ 2,700 рублей въ годъ; при скотномъ

дворѣ служитъ экономка, 10 человѣкъ скотниковъ и пастуховъ за 900 руб. и 5 скотницъ за 325 рублей.

Рабочій скотъ состоитъ изъ 65 лошадей башкирской породы и 80 воловъ. Лошади круглый годъ получаютъ по 10 фунтовъ посыпки и гуменные корма, въ періодъ усиленныхъ работъ съ прибавкою 5—10 ф. овса; въ праздники иногда пасутся на пастбищахъ. Волы весною получаютъ сѣно вволю, если-же сѣна нѣтъ, то солому и 10 ф. посыпки; съ 15 мая до зимы содержатся только на подножномъ кормѣ, а зимою исключительно на гуменныхъ кормахъ.

Мертвый инвентарь. Составъ мертваго инвентаря слѣдующій: 2 молотильныя паровыя машины Клейтона и Шутлеворта—стоятъ 11,000 рублей, 2 сортировки и 1 вѣялка, 14 плуговъ трехкорпусныхъ Лингарта, 20 сохъ, 32 бороны деревянныя съ желѣзными зубьями, 3 разбросныхъ сѣялки Эккерта, 2 четырехлемешныхъ запашника Эккерта.

Хозяйственныя постройки состоятъ изъ конюшни для заводскихъ лошадей, конюшни для рабочихъ лошадей, 4 каретниковъ, скотнаго двора съ особымъ помѣщеніемъ для подогрѣванія воды, молотильнаго сарая, мельницы, 3 хлѣбныхъ амбаровъ, кузницы и 8 флигелей деревянныхъ подъ квартирами служащихъ.

Система полевого хозяйства трехпольная. Въ озимомъ полѣ сѣятъ русскую рожь, въ яровомъ по преимуществу шатиловскій овесъ, пшеницу, чечевицу, просо, горохъ и картофель, изъ торгово-промышленныхъ растеній воздѣлывается на возобновленныхъ распашкою лугахъ ленъ, десятинъ по 50 ежегодно.

Обработка почвы. Паръ, десятинъ по 70 въ годъ, удобряется навозомъ въ количествѣ 3,500 пуд. на хоз. десятину. Навозъ вывозится въ междупарье и вскорѣ запахивается трехлемешными плугами и сохами. Недѣли черезъ двѣ поле боронуютъ въ одинъ или два слѣда, смотря по степени зарастанія сорными травами. Двоеніе съ послѣдующей бороньбой есть точное повтореніе первой обработки пара. Въ концѣ іюля или въ концѣ августа производится разбросными сѣялками посѣвъ ржи; высѣваютъ 10 пудовъ на хоз. десятину; задѣлываются сѣмена плугами и сохами, безъ боронованія. Подъ яровое пашутъ съ осени также трехлемешными плугами; крестьянская обработка сошная. Весною послѣ предварительной бороньбы, или даже безъ боронованія, высѣваютъ зерновые хлѣба по 10 пудовъ на десятину; сѣмена задѣлываютъ плугами и сохами съ послѣдующимъ боронованіемъ. Во время роста въ яровыхъ хлѣбахъ, въ случаѣ надобности, производится полка.

Экономическими рабочими силами обрабатывается около 600 хоз. десятинъ въ обоихъ поляхъ.

Сбытъ хлѣбовъ: рожь продается въ Промзино, въ городъ Корсунъ и на сосѣднія суконныя фабрики; овесъ идетъ своимъ лошадямъ, другіе хлѣба частью продаются, частью идутъ на потребности хозяйства. Относительно доходности разныхъ культуръ данныхъ не имѣется.

Луга. Хорошихъ заливныхъ луговъ имѣется въ хозяйствѣ около 300 десятинъ, остальные луга представляютъ болотистый кочкарникъ, поросшій кустарникомъ; болотистые луга осушаются открытыми канавами, а для улучшенія дернины ихъ распахиваютъ. По поднятымъ лугамъ сѣютъ два года ленъ, затѣмъ овесъ съ подсѣвомъ тимофеевки, послѣ чего земля поступаетъ подъ сѣнокосъ. Въ среднемъ сѣна накашивается около 100 пудовъ съ десятины.

Лѣсъ. Преобладающая порода лѣса—сосна, изъ чернолѣсья—береза, осина, липа и немного дуба. Правильнаго лѣсного хозяйства не ведется: рубятъ лѣсъ по мѣрѣ надобности.

Рогатаго скота содержится 126 головъ; изъ нихъ 46 дойныхъ коровъ—простыхъ, русскихъ и полукровныхъ альгаузскихъ и около 80 подростковъ телятъ. Съ конца апрѣля до половины октября скотъ держится на пастбищахъ; зимою скотъ стоитъ на гуменныхъ кормахъ съ придачею 5 фунтовъ на голову посыпки.

Воспитаніе телятъ ведется такъ: по рожденіи телята держатся подъ матками—бычки $1^1/_2$ мѣсяца, телочки 2; при отъемѣ одинъ день имъ ничего не даютъ, потомъ, понемногу увеличивая порцію, даютъ цѣльное молоко, постепенно доходя до $^3/_4$ ведра въ день; черезъ мѣсяцъ цѣльное молоко замѣняется мало по малу въ теченіе мѣсяца снятымъ; затѣмъ телята переводятся на овсянку, которая дается заваренною въ горячей водѣ по 3 фунта на теленка; кромѣ того телята до конца перваго года получаютъ по 1 ф. овса и сѣно вволю; по второму году телятамъ полагается по 20 ф. сѣна и гуменный кормъ.

Молочные продукты не учитываются и идутъ для потребностей экономіи.

Въ продажу идутъ бракованныя коровы, быки на племя и излишнія телки, всего головъ 25—30 въ годъ; коровы и телки получше цѣнятся рублей до 100 за голову, племенные быки до 200 р.

Лошади. Составъ коннаго завода: 9 производителей рысистой породы, 3 башкирской, англійскій скакунъ, арабскій жеребецъ

и туркменскій жеребецъ; матокъ рысистыхъ 67, молодняка рысистой породы 113, матокъ разныхъ породъ (кровныхъ англійскихъ и башкирскихъ, полукровныхъ арабскихъ и карабахскихъ) 98 и разнаго молодняка 190 головъ.

Въ случной періодъ, съ января до 1 іюня, жеребцы получаютъ по 15 ф. овса и по 20 ф. сѣна, съ іюня до января по 10 ф. овса и по 20 ф. сѣна; стоятъ они постоянно въ станкахъ. Матки зимою получаютъ по 5 ф. овса и сѣна по 1 пуду; держатся онѣ въ конюшняхъ и на калдахъ, гдѣ дается имъ еще, прямо подъ ноги, яровая солома и мякина. Жеребята сосуны въ лѣтній періодъ пасутся вмѣстѣ съ матками, въ сентябрѣ ихъ отнимаютъ отъ матерей, назначая дачу корма въ 10 ф. овса и 15 ф. сѣна на голову; весною по второму году они держатся на пастбищѣ, съ осени получаютъ по 10 ф. овса и по 20 ф. сѣна, точно также и по третьему году.

Продаются лошади съ завода въ трехъ — четырехлѣтнемъ возрастѣ на мѣстѣ и въ Петербургъ въ дворцовыя конюшни по цѣнамъ отъ 300 до 2000 рублей.

Счетоводство ведется простое; учетовъ доходности не дѣлается и даже данныхъ для этого управляющій не имѣетъ въ своемъ распоряженіи.

6. Усольская вотчина графа А. В. Орлова-Давыдова.

Составъ и мѣстныя условія. Усольская вотчина находится при селѣ Усольѣ, сызранскаго уѣзда. Указомъ Императрицы Екатерины II вотчина была пожалована свѣтлѣйшему князю Григорію и графамъ Алексѣю, Ѳедору, Владиміру и Ивану Орловымъ и по наслѣдству перешла къ теперешнему владѣльцу графу Анатолію Владиміровичу Орлову-Давыдову. Всей земли въ имѣніи 41.580 десятинъ, по угодьямъ земля распредѣляется слѣдующимъ образомъ: усадебной 97 десятинъ, пахотной 14777 дес., подъ сѣнокосами 4306 дес., подъ выгонами 2780 дес., лѣсу 14642 дес. и неудобной земли: подъ водой 2265 дес., подъ дорогами и пескомъ всего 4978 дес. Все имѣніе лежитъ въ одной окружной межѣ. Съ сѣверной стороны имѣніе ограничено рѣкой Волгой, въ которой рыбныя ловли принадлежатъ владѣльцу имѣнія, съ восточной стороны—Жегулевской вотчиной того-же владѣльца, съ южной и западной сторонъ владѣніями Удѣловъ и бывшихъ удѣльныхъ крестьянъ.

Разстояніе имѣнія отъ Сызрани 49 верстъ, отъ ближайшей волжской пристани и базарнаго села Новодѣвичья 30 верстъ, отъ ближайшей станціи Сызрано-Вяземской жел. дор. Батраки 37 верстъ.

Почва. Преобладающій видъ почвы на поляхъ—суглинистый черноземъ, мѣстами переходящій въ супесчаный, глубиною до 12 вершковъ; кое гдѣ разбросаны солонцы. Подпочва—глина. На лугахъ почва суглинокъ и суглинисто-иловатый черноземъ съ глинистой подпочвой. Въ лѣсахъ преобладаютъ тѣже почвы, но болѣе мелкія, мѣстами вершка въ 2 глубиною; въ сосновомъ лѣсу почва преимущественно песчаная, по горамъ почвы каменистыя съ обнаженіями известняка Поля большей частью имѣютъ поверхность ровную, слегка покатую, овраговъ очень мало.

Администрація и рабочіе. Въ административномъ отношеніи имѣніе представляетъ одно цѣлое, хотя и раздѣлено на отдѣльные хутора. Управляетъ имѣніемъ окончившій Петровскую земледѣльческую академію. Кромѣ управляющаго при имѣніи имѣются еще слѣдующія лица изъ высшей администраціи: кассиръ, землемѣръ, овцеводъ, лѣсничій, докторъ, механикъ, а при нихъ цѣлый рядъ низшихъ служащихъ; расходы на администрацію составляютъ свыше 25 тыс. руб.

Внутри дачи имѣнія расположено 11 селъ и деревень; изъ нихъ только въ трехъ крестьяне на полномъ надѣлѣ,

а въ остальныхъ—на дарственномъ; кромѣ того, вокругъ имѣнія лежатъ еще 18 селъ и деревень; въ виду всего этого, въ рабочихъ имѣнію нуждаться не приходится. По земледѣлію и скотоводству содержатся въ хозяйствѣ рабочіе, нанимаемые по срокамъ: въ лѣтній періодъ съ 15 марта до 1 ноября въ количествѣ 100—125 человѣкъ, въ остальной—зимній періодъ 60—80 человѣкъ. Плата рабочимъ при хозяйскомъ содержаніи въ лѣтній періодъ 37—46 рублей, въ зимній—12—19 рублей. Расходъ на содержаніе рабочаго, не считая жалованья, въ 1894-мъ году составлялъ 3 р. 30 к въ мѣсяцъ. Норма продовольствія на одного человѣка принята слѣдующая: муки ржаной и пшеничной 2 пуда въ мѣсяцъ, пшена 18 фунтовъ, мяса по $^3/_4$ ф. въ день, въ постные будничные дни по $^1/_3$ ф. гороху, въ праздники по 1 ф. рыбы, постнаго масла по $1^1/_2$ ф. въ мѣсяцъ, соли 3 ф. въ мѣсяцъ. Стоимость рабочаго дня сроковыхъ рабочихъ обходится: лѣтняго 43 коп. зимняго 25 коп.; зимній день принято цѣнить въ 0,6 стоимости лѣтняго. Кромѣ условленной платы, постояннымъ рабочимъ иногда назначается еще прибавочное вознагражденіе за отдѣльныя работы, напримѣръ, за посѣвъ десятины рядовою сѣялкою, за уборку хлѣба жнейкою рабочій получаетъ по 10 коп, за каждую десятину. Благодаря этому, производительность этихъ работъ поднялась до 6 дес. въ день. Въ сроки усиленныхъ работъ нанимаются поденные рабочіе: мущины лѣтомъ 40—50 к. въ день, женщины 20—30 к., зимою мущины 20—30 к., женщины 15—20 к. Многія работы исполняются сдѣльно по слѣдующимъ цѣнамъ: полная обработка пара (сошная) съ посѣвомъ и задѣлкой сѣмянъ 4 рубля, жнитво 3—9 рублей за десятину. Ручная уборка хлѣба по возможности замѣняется машинною. Уборка сѣна при зимней наемкѣ—1 р. 75 к.—3 р. за десятину; при наймѣ же въ покосъ цѣны доходятъ до 7 р., причемъ иногда и за такія деньги нельзя бываетъ найти рабочихъ рукъ. Уборка — ручная, такъ какъ косилки въ поемныхъ лугахъ на нѣсколько заиленной травѣ, тупятся и портятся очень быстро. Отработки за землю, сдаваемую крестьянамъ, таксированы такимъ образомъ: скосить траву и убрать сѣно въ стога по 2 р. 50 к. за дес., вязка сноповъ за жнейками по 1 р. 50 к.—2 р., жнитво ржи и яровыхъ хлѣбовъ по 3 р.—4 р., посѣвъ и задѣлка яровыхъ по 2 р. 50 к., возка сноповъ яроваго 1 р. 25 к. — 1 р. 50 к. за десятину, озимаго 1 р. 50 к. до 2 руб

Инвентарь. Въ составѣ рабочаго скота числится: 26 разгонныхъ и 114 рабочихъ лошадей, 162 вола и 11 верблюдовъ. Ре-

монтируется рабочій скотъ частью, выращиваніемъ молодняка въ собственномъ хозяйствѣ, частью—покупкою со стороны. Верблюды были куплены по 35 рублей за голову; нужно замѣтить, что за эту цѣну хорошихъ верблюдовъ купить нельзя, притомъ, верблюды эти, какъ рабочія животныя, ни въ какое сравненіе съ лошадьми и волами экономіи идти не могутъ; они медленны, слабосильны и тугоузды настолько, что рабочіе считаютъ за наказаніе работать на нихъ; содержаніе же верблюда обходится не дешевле, чѣмъ вола; употребляются преимущественно для перевозочныхъ работъ. Въ 1896-мъ году верблюды эти всѣ пали и вновь ужь не заведены.

Мертвый инвентарь состоитъ изъ слѣдующихъ предметовъ: трехъ сложныхъ молотильныхъ машинъ Клейтона и Шутльворта, 5 паровыхъ машинъ—3 при молотилкахъ, 1 на водокачкѣ и 1 въ мастерскихъ; затѣмъ имѣются плуги однолемешные: Рансома, Говарда, марки ЕА2, Сакка 14″-4 и 10″-20, многолемешные: часть Эккерта, часть Рансома; трехколесный съ сидѣньемъ—летучій голландецъ, плугъ лѣсной Эккерта, скоропашки, почвоуглубители Эккерта и гогенгеймскіе, окучники, конная мотыга Планета, распашники Држевецкаго, запашники Менцеля (къ 1898 г. распроданы); бороны: Говарда о трехъ звеньяхъ, дисковыя Рандаля, Валькура; сѣялки: разбросныя Бермана, Эккерта, рядовыя Сакка, Гузіера, конная мотыга къ сѣялкѣ Сакка; катки-кольчатые; жнеи и сноповязалки: Макъ-Кормика, Адріансъ, жатвенныя машины Вуда, Адріансъ-Платъ, сѣнокосилки Вуда; конныя грабли Тигръ; зерносушильная машина, брызгъ Шатилова для сортировки овса съ коннымъ приводомъ, соломорѣзки, вѣялки Горнсби, сортировки новыя Вараксина, вѣялки-сортировки его же, куколеотборникъ, зерноотборникъ Маро, сортировки Ребера Идеалъ и Тріумфъ, льняная трещетка Бломеріуса, клеверная терка Шенелл'я, ручная кукурузная молотилка, сѣнной ручной прессъ, зернодробилка. Къ этому присоединяются разныя перевозочныя средства, самодѣльныя и мелкія орудія, пожарный инвентарь, инвентарь мастерскихъ, службъ и т. д.

Капиталъ въ инвентарѣ по счетамъ хозяйства на 1-е января 1895-го года былъ свыше 46 тыс. руб.

Постройки. Капиталъ въ постройкахъ, не считая дома владѣльца, по оцѣнкѣ къ 1-му января 1895-го года былъ свыше 276 тыс. руб. Постройки сосредоточены главнымъ образомъ при Усольскомъ хуторѣ; большая часть ихъ—каменныя (кирпичныя), крыты желѣзомъ.

Полеводство. Изъ всей пахатной земли—около 15 тыс. деся-

тинъ—въ экономической запашкѣ состоитъ около 2500 дес., а остальныя 12500—въ арендномъ пользованіи. Арендныя земли раздаются крестьянамъ частью за наличныя деньги, частью исполу а частью за отработки подъ задатки. Вслѣдствіе ряда неурожайныхъ лѣтъ, платежныя средства крестьянъ падаютъ и потому, не смотря на то, что и экономія и крестьяне предпочитаютъ денежную аренду, процентъ земель, сдаваемыхъ въ аренду за наличныя деньги, уменьшается, въ замѣнъ чего увеличивается отдача земель исполу, подъ задатки и за отработки. Въ среднемъ съ 1886 до 1894 включительно ежегодно за деньги сдавалось: подъ озимое 3314 десятинъ по 7 р. 50 к. за казенную десятину; подъ яровое—3320 дес. по 6 р. 40 к. за десятину; исполь но—подъ озимое въ среднемъ 564½ дес., подъ яровое—668 дес.; за отработки—подъ озимое сдавалось 91½ дес., подъ яровое 69½ дес. Стоимость отработокъ въ переводѣ на деньги при зимней наемкѣ нужно считать—за озимое 8 р. 50 к., за яровое 7 р. 50 к.

Полевое хозяйство на всѣхъ земляхъ, какъ на экономическихъ, такъ и на арендныхъ, ведется по трехпольной системѣ. Сдаваемыя въ аренду земли, вслѣдствіе плохой крестьянской обработки и отсутствія удобренія, даютъ изъ года въ годъ все меньшіе и меньшіе урожаи хлѣбовъ. Главнѣйшія растенія, воздѣлываемыя на поляхъ экономическаго посѣва—озимая рожь, яровая пшеница, овесъ, просо, немного льна, подсолнечника, гороха, чечевицы и кукурузы.

Около трети и болѣе парового клина экономическаго посѣва удобряется навозомъ. Навозъ вывозится послѣ окончанія яровыхъ посѣвовъ въ маѣ мѣсяцѣ въ количествѣ около 2500 пудовъ на десятину, немедленно разбивается и запахивается на глубину около трехъ вершковъ. Замѣтимъ здѣсь, что рожь по удобренію даетъ на 40—60 пудовъ болѣе съ десятины, чѣмъ по неудобренному пару. Одновременно пашутъ и неудобренный паръ. Трехлемешные плуги при запряжкѣ въ 3 лошади или въ 3 пары воловъ пашутъ 1½ дес., плуги Сакка въ 2 лошади и Говарда въ 3 пары воловъ работаютъ ½—⅝ десятины.

Боронованіе слѣдуетъ за пахотою недѣли черезъ 2—3 и производится говардовскими боронами—зигзагъ; при трехъ лошадяхъ и одномъ рабочемъ забораниваютъ въ 2 слѣда 3 десятины въ день. Черезъ мѣсяцъ послѣ взмета, паръ двоятъ на ту же глубину. При рядовомъ посѣвѣ, передъ сѣялками пускаютъ бороны Рандаля. Задѣлка трехлемешными плугами считается лучшею, за нею по качеству слѣдуютъ сошная, дисковыми боронами, запашниками Мен-

целя и, наконецъ, простыми боронами. Прикатываніе посѣвовъ примѣняется весьма рѣдко. Подъ яровыя растенія ржанище послѣ пожога жнивья поднимаютъ съ осени однокорпусными плугами на глубину 3—4 верш. Весною передъ посѣвомъ пашня боронуется.

Воздѣлываются растенія слѣдующихъ сортовъ: озимая рожь русская мѣстная, (яровая рожь Гассельбергъ оказалась невыгодна и брошена, озимая пшеница рѣдко удается и тоже оставлена); изъ яровыхъ твердыхъ пшеницъ—перерод ъ, изъ породъ мягкихъ—Ноэ и Эльзаская оказались лучшими по урожайности, саксонка—даетъ средній урожай, а бѣлоколоска—родится хуже другихъ, почему сѣется менѣе всѣхъ. Были испробованы посѣвы смѣси саксонки и бѣлоколоски,—урожаи оказались большими сравнительно съ чистыми посѣвами. Овесъ воздѣлывается шатиловскій, просо—метельчатое красное, горохъ—викторія, чечевица тарелочная, ленъ сѣменной мѣстный, кукуруза зерновая—карантино, чинквантино и спасовская, кормовая—конскій зубъ, свекла кормовая красная обердорфская, мамонтъ, лейтевитская, картофель — императоръ Рихтера и мѣстный, тыква кормовая—нѣсколько сортовъ.

Уборка хлѣбовъ производится частью сдѣльно, частью жнейками и жнессноповязалками. Въ урожайные годы, машинная уборка обходится дешевле, несмотря на очень высокую цѣну шпагата. Площадь подъ разными растеніями въ 1893—1894-мъ году была слѣдующая: подъ рожью 613 дес., подъ яровой пшеницей 294 дес., подъ овсомъ 237 дес., подъ просомъ 146 дес., подъ горохомъ 17 дес., подъ картофелемъ 2 дес., подъ льномъ 12 дес., подъ подсолнухомъ 24 дес., подъ чечевицей 19 дес.

Урожай хлѣбовъ за время съ 1886 по 1894 годъ виденъ изъ слѣдующей таблицы:

Было собрано съ одной десятины пудовъ.

ГОДА:	Ржи.	Пшеницы. озим.	Пшеницы. яров.	Овса.	Проса.	Гороха.	Картофеля.	Льна.	Подсолнух.	Чечевицы.
Въ 1886 году . .	102	—	62	95	111	80	262	64	74	—
» 1887 » . .	110	76	28	49	88	31	170	22	32	—
» 1888 » .	68	106	60	53	67	109	550	50	53	—
» 1899 » . .	74	48	63	55	60	2	570	30	47	—
» 1890 » .	64	38	39	65	93	66	—	34	44	—
» 4891 » . .	72	48	30	25	26	25	—	10	44	16
» 1892 » .	83	86	91	120	113	100	1032	46	66	81
» 1893 » . .	126	38	47	91	66	41	628	47	51	72
» 1894 » . .	130	—	45	115	111	88	650	71	48	72

Урожаи на исполыныхъ земляхъ въ среднемъ за 9 лѣтъ выражаются слѣдующими числами: рожь 58 пуд., русская пшеница 28 пуд., овесъ 50 пуд., просо 36 пуд, горохъ 42 пуд; урожай ржи, пшеницы и овса дѣлится пополамъ снопами, горохъ и просо — зерномъ.

Воздѣлываніе масличныхъ растеній ограничено въ предупрежденіе истощенія почвы; ячмень, полба и бобовыя растенія воздѣлываются мало, потому что требуютъ строгой уборки и не находятъ сбыта. Культура кукурузы оказалась успѣшною: урокъ 1891-го года заставилъ искать растеній, болѣе мирящихся съ недостаткомъ влаги. Въ 1892 году были произведены опыты съ посѣвомъ кукурузы.

Первой по урожайности оказалась кукуруза «Гейнемана, сентябрьская», затѣмъ — «Король Филиппъ». Съ $1^1/_2$ десятины всего опытнаго посѣва кукурузы получено 381 пудъ початковъ, изъ которыхъ совершенно зрѣлыхъ 310 пуд. Чистаго сухого зерна намолочено до 250 пудовъ. Теперь вышеназванные сорта сѣются на площади 12 дес. Зерно созрѣваетъ вполнѣ уже 6 лѣтъ. Средній урожай кукурузы за 6 лѣтъ чистаго зерна 125 пуд. 11 ф.

Въ теченіе 11 послѣднихъ лѣтъ (съ 1887) въ Усольѣ испытывался посѣвъ слѣдующихъ кормовыхъ травъ: люцерны—французской, туркестанской, китайской, песчаной, шведской и хмѣлевидной, клевера—краснаго, бѣлаго, зайчьяго, многолѣтняго, и смѣси краснаго клевера съ тимофеевкой, костра—безостаго и исполинскаго, овсяницы—высокой и овечьей, эспарцета, тимоѳеевки, пырея, ежи сборной, кровохлебки и англійскаго райграса. Изъ всѣхъ этихъ травъ теперь сѣются только люцерна китайская, французская и частію песчаная, больше всего костеръ безостый, какъ наименѣе требовательный, и много меньше многолѣтній клеверъ (Trifolium pratense perenne), такъ какъ эти травы при испытаніи оказались наиболѣе урожайными; тимофеевка даетъ урожай малый и непостоянный; клеверъ красный иногда даетъ урожай хорошій и сѣменами и травою.

Посѣвъ кормовыхъ травъ *по яровому*, лучше всего—слѣдующему послѣ удобренной ржи, давалъ въ имѣніи всегда лучшіе результаты, хотя испытывался по сравненію съ посѣвомъ по озимому. Посѣвъ кормовыхъ травъ въ экономическомъ трехпольномъ хозяйствѣ производится на выдѣляемой трети каждаго поля трехпольнаго хозяйства, и посѣянная трава используется до 5 лѣтъ. Урожай травъ идетъ частію на сѣмена, частью косится на сѣно. При плохомъ же урожаѣ части полей, засѣянныя травами, идутъ подъ пастбище.

Большія партіи хлѣбовъ запродаются главной конторой разнымъ петербургскимъ фирмамъ; просо, ленъ, подсолнечникъ, горохъ идутъ мѣстнымъ покупателямъ.

Стоимость хозяйству пуда зерна экономическаго и испольнаго посѣва за 1889—1893 годы видна изъ слѣдующей таблицы:

Экономическая запашка.	1889 г. Р.	К.	1890 г. Р.	К.	1891 г. Р.	К.	1892 г. Р.	К.	1893 г. Р.	К.	Средній выводъ. Р.	К.
Озимая рожь	—	42,8	—	49,9	—	46,8	—	45,2	—	30,6	—	43
» пшеница. .	—	84,2	—	85,4	—	74,6	—	57,3	—	97,5	—	79,7
Яров. пш. перерод.	—	76,2	—	63,50	—	89,5	—	41,1	—	61,6	—	66
» » русская.	—	45	—	80,65	—	86,6	—	43	—	65	—	64,1
Овесъ шатиловск.	—	41,3	—	39,2	—	92,4	—	27,7	—	32	—	46,5
Просо	—	43,8	—	26,6	—	85,6	—	25,5	—	33,1	—	42,9
Горохъ	9	13,5	—	36,7	1	12,7	—	43,9	—	76,3	2	36,5
Подсолнухъ.	—	48,8	—	54,18	—	64,6	—	58,6	—	63,6	—	57,9
Греча	1	41	—	—	—	—	—	—	—	72,5	1	06,7
Ленъ.	—	45,3	—	61,8	2	52,8	—	59,4	—	52,8	—	94,4
Вика.	—	45,2	—	—	—	—	—	57,9	—	53,6	1	07,2
Полба	—	—	—	—	—	—	—	35,3	—	58	—	46,6
Яровая рожь. . . .	—	—	—	—	—	—	—	60,4	—	69,3	—	64 9
Испольная запашка.												
Озимая рожь. . . .	—	27,6	—	58,2	—	67,3	—	40,1	—	31,6	—	44,9
Яров. пш. русская.	—	45,7	1	50	1	61,6	—	50,1	—	64,7	—	94,4
Овесъ шатиловск.	—	95,2	—	52,1	1	47,3	—	28,4	—	31	—	70,8
Просо	—	93,6	—	23,1	2	10,6	—	20,9	—	53,1	—	80,2
Горохъ.	2	85	—	38,4	1	68	—	57,7	—	43,3	1	18,5

Луга и выгоны. Подъ сѣнокосами къ 1-му января 1895-го года числится земли 4306 десятинъ; изъ нихъ заливныхъ луговъ чистыхъ 1968 десятинъ, съ кустарникомъ 979, суходольныхъ чистыхъ 458, съ лѣсомъ 358 и болотныхъ 88 дес. Часть сѣнокосовъ раздается въ аренду за деньги на одинъ годъ, (такъ, въ 1894 году было сдано 744 десятины, въ среднемъ за 6 р. 50 к. съ десятины), часть за отработки и около 1500 десятинъ находится въ экономическомъ и испольномъ пользованіи.

Подъ выгонами состоитъ всего 2779 десятинъ; изъ нихъ въ экономическомъ пользованіи 957 дес.; остальные сдаются въ аренду и за отработки крестьянамъ.

Лѣсъ. Лѣсу считается 14642 десятины; по породамъ лѣсъ распредѣляется такъ: сосноваго лѣса 4419 десят., лиственнаго (осина, липа, береза, кленъ и дубъ) 9271 дес., таловаго кустарника 952 дес. Система лѣсного хозяйства — лѣсосѣчная; обороты рубки для сосноваго лѣса 120-лѣтній, для лиственнаго — 60 и 40-лѣтній, для кустарника 10-лѣтній.

Садоводство и огородничество. Земли подъ экономическими огородами считается 2 десятины, подъ садомъ 3 дес. Отрасли эти коммерческаго значенія не имѣютъ, садъ сдается въ аренду; въ среднемъ за послѣдніе 9 лѣтъ валовой доходъ отъ него = 117 руб., что́ не покрываетъ даже содержанія садовника.

Рогатый скотъ. Содержаніе скота имѣетъ цѣлью производство масла и сыра, полученіе племенныхъ животныхъ для увеличенія и ремонта собственнаго стада и для продажи на сторону. Племенное стадо состоитъ, не считая молодняка, изъ трехъ быковъ и 46 дойныхъ коровъ тирольско-бестужевской породы. Коровы и быки лѣтомъ содержатся на пастбищахъ, зимою главнымъ кормомъ служатъ гуменные корма; сѣно дается понемногу, изрѣдка скотъ получаетъ свеклу, иногда самопрѣлый кормъ и концентрированные корма. Точнаго нормированія кормовыхъ дачъ нѣтъ. Помѣщенія для скота каменныя, крыты желѣзомъ. Дойныя коровы стоятъ на привязи и на полу ночью, зимою и въ дурную или слишкомъ холодную погоду, а большею частію на открытомъ дворѣ (калдѣ); молодой рогатый скотъ и рабочіе волы содержатся свободными на навозѣ въ помѣщеніи и на дворѣ

Приплодъ рогатаго скота (съ племенными задатками) воспитывается для ремонта собственнаго стада; излишекъ идетъ въ другія имѣнія того-же владѣльца и на продажу. Продажная цѣна быковъ въ двухлѣтнемъ возрастѣ 60—80 рублей и до 125.

Лошади. Между разгонными и рабочими лошадьми есть до 60 матокъ, большей частью мѣстныхъ русскихъ лошадей и немного рысистыхъ, приплодъ идетъ для ремонта рабочихъ лошадей и разгонныхъ. Производителями служатъ 2 полукровныхъ заводчика — арденъ и клейдесдаль. Жеребята послѣ жеребенія, съ февраля или марта до сентября, ходятъ подъ матками; до конца перваго года имъ полагается по 4 фунта овса на голову и сѣна вволю; въ слѣдующіе годы лѣтомъ они держатся на пастбищѣ, а зимою получаютъ немного сѣна, преимущественно - же гуменные корма. Въ работу молодыя лошади идутъ 4 — 5 лѣтъ. Рабочія лошади въ рабочій періодъ имѣютъ по 7—10 фунт. на голову овса, муки по 5—7 фунт. и сѣна вволю; по ночамъ иногда выгоняются на пастбище; въ зимній періодъ стоятъ на сѣнѣ и гуменныхъ кормахъ. Разгоннымъ лошадямъ положеніе — 10—15 фунт. овса и сѣна вволю. Въ продажу идутъ только бракованныя лошади. Для пополненія стада рабочихъ лошадей, помимо своего молодняка, покупаются еще жеребята у крестьянъ и взрослыя рабочія лошади.

Овцеводство. Всѣхъ овецъ въ имѣніи содержится до 8 тыс. головъ; изъ нихъ $6^1/_2$—7 тыс. суконныхъ типа электораль-негретти и тысяча—камвольныхъ типа рамбулье. Суконное овцеводство ведется съ 1835 года; камвольное овцеводство заведено съ 1888 года. Для улучшенія стада и обновленія крови періодически, разъ въ 4 года, производится покупка племенныхъ барановъ, а иногда и матокъ, за границей—суконныхъ—въ Саксоніи у Гадегаста по цѣнѣ до 1200 марокъ за голову, камвольныхъ—въ Яргелинѣ въ Германіи у Бѣлова, гдѣ бонитируетъ извѣстный бонитеръ Тилло по цѣнамъ съ доставкою до 500 рублей за барана, а также на харьковской фермѣ съ платою до 250 руб. за барана. Съ 1891 года овцеводомъ при Усольской овчарнѣ состоитъ окончившій бонитерское отдѣленіе харьковскаго земледѣльческаго училища. Бонитировка овецъ производится бонитеромъ г. Ергольскимъ съ весны 1887 г.

Случка овецъ ведется въ два срока—первый срокъ въ концѣ августа и въ началѣ сентября, когда въ случку идетъ 500 матокъ, а второй срокъ—съ 10-го ноября по 10-е декабря, когда случаютъ 2500 матокъ. Смертность ягнятъ первые мѣсяцы, какъ при зимнемъ, такъ и при весеннемъ ягненіи, почти одна и та же, очевидно, благодаря роскошному устройству овчаренъ; но при переходѣ къ пастбищному содержанію зимніе ягнята оказываются болѣе окрѣпшими, чѣмъ весенніе, и потому въ общемъ при зимнемъ ягненіи отходъ оказывается даже нѣсколько—процентовъ на 5—меньше, чѣмъ при весеннемъ. Въ послѣднее время лучшіе результаты получены при весеннемъ ягненіи. Зимнее ягненіе предполагается передвинуть на мартъ и осеннюю случку для него на октябрь—до 20 числа.

Овцы бонитируются въ двухлѣтнемъ возрастѣ. Суконныя овцы при бонитировкѣ раздѣляются на 5 классовъ. Лучшій классъ съ нормальной по длинѣ (4—5 см.), тонинѣ и благородству суконной шерстью—III-й. Классы I и II представляютъ уклоненіе въ сторону типа электораль; длина шерсти I-го класса падаетъ до 2—$2^1/_2$ см.; въ послѣдніе годы I-й классъ выбраковывается по малошерстности. Классы IV и V уклоняются къ камвольному типу; овцы V-го класса съ длиною шерсти до 7 см. по своей грубошерстности выбраковываются. Благодаря систематической бонитировкѣ преобладаетъ въ стадѣ III классъ. Кромѣ шерсти при бонитировкѣ принимается во вниманіе фигура животнаго, характерное, соотвѣтственно типу, крѣпкое тѣлосложеніе. Лучшіе экземпляры изъ III-го класса отбираются въ племенное стадо.

Племенные бараны выбираются изъ лучшихъ баранчиковъ,

родившихся въ племенномъ стадѣ, и изъ выдающихся баранчиковъ, рожденныхъ въ шерстномъ стадѣ. Первая бонитировка производится въ возрастѣ около одного мѣсяца, весною; отбирается до 200 баранчиковъ; остальныхъ кастрируютъ. Во второй разъ баранчики бонитируются въ полугодоваломъ возрастѣ, въ сентябрѣ, октябрѣ; часть при этомъ отходитъ въ бракъ. Въ третій, четвертый и пятый—послѣдній—разъ бонитировка бываетъ въ возрастѣ одного года, полутора и двухъ лѣтъ. Послѣ пяти бонитировокъ остается не болѣе 70 головъ. Лучшіе изъ отобранныхъ такимъ образомъ барановъ остаются въ Усольѣ, въ племенномъ стадѣ, въ числѣ 2—4 головъ; остальные распредѣляются по всѣмъ имѣніямъ владѣльца для шерстныхъ стадъ. Каждому барану при пятой бонитировкѣ назначается, соотвѣтственно качеству его шерсти, фигурѣ, тѣлосложенію и проч., извѣстный классъ матокъ. Случка ручная и, въ послѣднее время, частію вольная. Благодаря бонитировкѣ въ теченіе послѣднихъ 8 лѣтъ стадо стало болѣе однотипичнымъ, процентъ матокъ III класса изъ года въ годъ все болѣе и болѣе увеличивается, качество шерсти улучшается; выходъ шерсти за послѣдніе 8 лѣтъ въ сравненіи съ восемью предшествовавшими бонитировкѣ годами увеличился на 44 золотника съ головы въ среднемъ.

Расходы по бонитировкѣ на одномъ только увеличеніи количества шерсти, не говоря о повышеніи качества ея, окупаются не менѣе, чѣмъ въ 8 разъ.

Какъ для овецъ, такъ и для барановъ Рамбулье, установлено бонитировкою 3 класса. Нормальный классъ I-й; III-й классъ представляетъ уклоненіе къ суконному съ болѣе короткой шерстью; II-й классъ характеризуется шерстью болѣе рѣдкою и длинною. Въ камвольномъ овцеводствѣ значительно преобладаетъ I-й классъ. Въ камвольномъ стадѣ такъ-же, какъ и въ суконномъ, выдѣлена особая племенная группа изъ лучшихъ животныхъ I-го класса. Выборъ барановъ и матокъ производится такъ-же, какъ и въ суконномъ стадѣ.

Суконная шерсть, мытая перегономъ, продается Нарвской мануфактурѣ барона Штиглица по цѣнѣ 22—27 рублей за пудъ съ доставкою, которая обходится 75 коп. съ пуда. Камвольная шерсть продается грязною мѣстнымъ купцамъ по 8—9 рублей за пудъ. Бараны племенные находятъ сбытъ въ сосѣднія губерніи по цѣнамъ 25—150 рублей за барана; въ среднемъ, ежегодно не менѣе, чѣмъ на 1000 рублей.

Свиноводство промышленнаго значенія не имѣетъ. Свиньи содержатся въ размѣрахъ выгоднаго использованія отбросовъ за-

стольной и молочной. Въ настоящее время свиней имѣется около 50 головъ мѣстной породы, улучшаемой средними іокширами.

Техническія производства. Нельзя пройти молчаніемъ механическія мастерскія имѣнія, служащія для ремонта машинъ и орудій со всѣхъ приволжскихъ экономій владѣльца. Въ свободное отъ ремонтныхъ работъ время приготовляются также новыя орудія и машины, плуги, бороны, разбросныя и рядовыя сѣялки, запашники, вѣялки, сортировки, конныя грабли и даже косилки. Мастерскія находятся въ завѣдываніи особаго механика и состоятъ изъ слѣдующихъ отдѣленій: слесарнаго, кузнечнаго, чугунно-литейнаго, столярнаго и шорнаго. Механическія мастерскія облегчаютъ примѣненія разнообразныхъ машинъ, которыхъ поэтому много въ экономіяхъ графа Орлова-Давыдова.

Кирпичный заводъ работаетъ для хозяйства—ремонта старыхъ и возведенія новыхъ построекъ.

Счетоводство ведется по простой системѣ; въ началѣ года составляется смѣта на веденіе хозяйства въ предстоящемъ году; затѣмъ въ теченіе года ведутся записи прихода и расхода денегъ, продуктовъ, матеріаловъ и рабочихъ силъ; въ концѣ года смѣтныя предположенія сличаются съ дѣйствительными расходами и доходами.

Учетъ доходности хозяйства. Годовые расходы по веденію хозяйства въ среднемъ выводѣ за послѣдніе 9 лѣтъ слѣдующіе: содержаніе администраціи 14458 руб., ремонтъ построекъ 5490 р., ремонтъ инвентаря-мертваго и живого—4256 р., содержаніе годовыхъ и срочныхъ рабочихъ 7128 р., содержаніе рабочаго скота 10555 р., работы по полеводству 32817 р., страхованіе построекъ и хлѣбовъ 2219 р., провозъ продуктовъ до ближайшаго рынка 1601 р., повинности государственныя, земскія и другія 10779 р., содержаніе мостовъ, дорогъ и др. расходы 2921 р., а всего 115847 рублей.

Чистый доходъ отъ всего хозяйства за 8 лѣтъ по 1885 включительно въ среднемъ за одинъ годъ 50 тыс. съ небольшимъ; съ 1886 по 1894 включительно—84½ тысячи; въ частности, за 1893 годъ—119 тыс., за 1894—35 тыс; на 1895 чистый доходъ предположенъ въ размѣрѣ 119 тыс.

Въ заключеніе считаемъ небезъинтереснымъ привести правила для содержанія овецъ въ приволжскихъ вотчинахъ Графа Анатолія Владиміровича Орлова-Давыдова.

§ 1. Число овецъ въ каждой вотчинѣ должно быть сораз-

мѣрно съ имѣющимися зимними для нихъ помѣщеніями по разсчету на каждую голову $1^1/_2$ квадр. арш. при высотѣ помѣщенія до 5 арш. и съ количествомъ имѣющихся въ вотчинѣ зимняго и лѣтняго кормовъ.

§ 2. Овчарни должны имѣть постоянный притокъ свѣжаго воздуха чрезъ отверстія въ стѣнахъ и отворяющіяся окна; затѣмъ, хорошую вентиляцію при посредствѣ вытяжныхъ трубъ. При имѣющейся возможности, въ помѣщеніяхъ въ зимнее время сохранять различную температуру, а именно: для валуховъ 6^0, холостыхъ матокъ 6^0—8^0, ягнятъ годовиковъ 8^0, матокъ во время ягненія и для молодыхъ ягнятъ 10^0—12^0.

§ 3. Для задачи корма въ овчарняхъ устраиваются деревянныя ясли, поставленныя въ помѣщеніяхъ такъ, чтобы овцы могли подходить съ обѣихъ сторонъ; число яслей опредѣляется числомъ головъ, находящихся въ сараяхъ, причемъ за норму для каждой головы по длинѣ яслей съ одной стороны должно быть принято: для матокъ и валуховъ 9 верш., для годовиковъ 7 верш. и для ягнятъ 5 вершковъ.

§ 4. Для зимняго содержанія овецъ сѣно для нихъ, по преимуществу степное, должно бытъ заготовляемо въ количествѣ не менѣе 11 пуд. на голову, что и возлагается на отвѣтственность г.г. управляющихъ вотчинами, которые должны принимать это въ соображеніе при сдачѣ луговъ въ аренду.

§ 5. Дача корма при зимнемъ содержаніи должна быть не менѣе 4 фунт. въ день на голову сѣна и яровой соломы—перваго до $2^1/_2$ фун., а послѣдней до $1^1/_2$ фун.,—и сверхъ того озимой соломы вволю. При распредѣленіи корма, отпускаемаго на все стадо, слѣдуетъ самый лучшій кормъ давать ягнятамъ, затѣмъ случнымъ баранамъ и суягнымъ маткамъ, а погрубѣе валухамъ; въ зависимости отъ этого ягнятъ слѣдуетъ кормить однимъ сѣномъ, барановъ и матокъ, равно также ярокъ и валуховъ—перетокъ, родившихся въ предъидущемъ году, сѣномъ и по преимуществу соломой; валуховъ же и холостыхъ неслучныхъ матокъ меньше сѣномъ и больше соломой, по преимуществу яровой, а частью и озимой; при плохихъ качествахъ сѣна и при его недостаткѣ прибавлять къ соломѣ, въ видѣ посыпки, муку изъ 2-го сорта ржи, а равно подкармливать плохихъ ягнятъ и слабокормящихъ матокъ овсомъ; маткамъ предъ ягненіемъ давать лучшій кормъ. Дачу корма производить три раза въ день: утромъ, вечеромъ и въ полдень, разнообразя самый кормъ.

Примѣчаніе. Въ Усольѣ, Жегуляхъ и Тукшумѣ дачу овса въ теченіе зимы распространить на всѣхъ ягнятъ до перваго года, давая по разсчету 1 фунтъ овса на 10 головъ въ сутки. Племенныхъ барановъ за мѣсяцъ до случки и во все время случки прикармливать овсомъ во всѣхъ вотчинахъ.

§ 6. Соль давать овцамъ еженедѣльно пополамъ съ мукою въ теченіе всего года, считая въ среднемъ на голову $1^1/_2$ и не болѣе 2-хъ фунтовъ въ годъ, т. е. по разсчету 1 пудъ въ недѣлю на 1200 головъ; при плохихъ качествахъ кормовъ и при кормленіи соломою по преимуществу, соль давать въ количествѣ большемъ и въ видѣ разсола, которымъ вспрыскивать солому 2 раза въ недѣлю, распуская для разсола фун. 20—25 на 1000 головъ; соль давать слѣдуетъ на ночь. Прибавка къ соли дегтю и можжевеловыхъ ягодъ дѣлается въ исключительныхъ случаяхъ т. е. при замѣченной болѣзненности овецъ.

Примѣчаніе. Въ Борковской вотчинѣ сдѣлать опытъ въ одномъ изъ отдѣленій овчарни дачи соли не однажды въ недѣлю, а постоянно въ формѣ лизунцовъ и комовой соли, если же обнаружатся болѣзненныя явленія отъ присутствія горькихъ солей или случаи обгрызенія шерсти овцами, то опытъ немедленно прекратить.

§ 7. При пастбѣ овецъ избѣгать пастбищъ на сырыхъ мѣстахъ и даже перегоновъ по такимъ мѣстамъ; утромъ выгонять на пастбище послѣ спаденія сильной росы, подъ пастбища опредѣлять постоянные выгоны, затѣмъ пасти по отавамъ, когда онѣ нѣсколько подрастутъ, во избѣжаніе укола ногъ пеньками скошенныхъ травъ и развитія отъ этого хромоты, потомъ пасти по ржанымъ и яровымъ жнивамъ. При особенномъ развитіи зеленей, въ предупрежденіе полеганія и подпрѣванія послѣднихъ, можно выпускать на нихъ прогономъ овецъ, предварительно получившихъ нѣсколько сухого корма во избѣжаніе раздутія брюха, при этомъ ягнятъ на зеленяхъ совершенно не пасти. Матокъ выпускать на пастбище только въ томъ случаѣ и въ то время, когда возможно пасти съ ними и ягнятъ. Нельзя пасти ягнятъ первые дни по рожденіи и при неблагопріятной погодѣ, хотя бы она продолжалась довольно долго; отступленія въ этомъ случаѣ дозволяемы лишь при недостаткѣ кормовъ запасныхъ въ вотчинѣ. Если въ стадѣ развивается болѣзнь у ягнятъ, приписываемая вредности пастбищъ, то ягнятъ не пасти, а отбивъ отъ матокъ, оставлять ихъ дома подпуская лишь къ матерямъ во время полдневнаго и вечерняго загона всего стада въ овчарни.

§ 8. Поить овецъ одинъ разъ въ сутки—утромъ и вволю, чистку водопойныхъ корытъ производить непремѣнно еженедѣльно.

§ 9. При лѣтнемъ содержаніи овцы должны ночевать въ просторныхъ сараяхъ съ открытыми окнами, дверями и вытяжными трубами, если же по наблюденію оказывается въ сараяхъ душно, то овецъ оставлять на ночь на открытомъ воздухѣ въ калдахъ, огороженныхъ хотя бы яслями вблизи овчарни, чтобы можно было въ сильный дождь и холодъ загонять сейчасъ же въ овчарню. Въ полдень въ сильный жаръ слѣдуетъ загонять овецъ, если недалеко, въ тѣнистыя мѣста и просторные сараи, при очень далекомъ разстояніи пастбищъ устраивать для ночлега и полдневныхъ загоновъ переносныя загородки съ крышами.

§ 10. Стрижку овецъ во всѣхъ вотчинахъ, кромѣ тукшумской, производить по перегону; мойка должна быть наивозможно тщательная; племенные бараны, больныя и слабыя овцы не перегоняются и стригутся въ грязномъ видѣ.

§ 11. Остриженная шерсть связывается рунами и упаковывается по сортамъ: I-я прима, II-я прима, секунда, терція, рваныя рунья и клочья отдѣльно, причемъ въ мѣшокъ болѣе 7—8 пудовъ не упаковывать; при взвѣшиваніи мѣшковъ шерсти $^1/_4$ фунта въ разсчетъ не принимать.

§ 12. Бонитировка стадъ приволжскихъ вотчинъ возлагается на особаго бонитера, а инспекція стадъ усольской, жегулевской, тукшумской и натальинской вотчинъ на усольскаго овцевода, и стадъ борковскаго и рязановскаго на борковскаго овцевода.

Овцеводы эти инспектируютъ вышеупомянутыя стада не менѣе трехъ разъ въ теченіе года и, сверхъ того, при открывшейся въ стадѣ болѣзни или другомъ экстренномъ случаѣ обязаны немедленно являться на приглашенія управляющихъ.

§ 13. При бонитировкѣ лучшія матки изъ всѣхъ стадъ выбираются въ усольское племенное стадо; какъ вспомогательное средство при бонитировкѣ и браковкѣ устанавливается взвѣшиваніе шерсти при стрижкѣ съ каждой матки и барана, начиная съ однолѣтняго возраста, для чего животныя эти перенумеровываются и при стрижкѣ дается стригущему №, съ которымъ руно передается вѣсовщику, гдѣ оно взвѣшивается и поступаетъ затѣмъ уже къ вязальщику. При выборкѣ матокъ въ племенное стадо и при браковкѣ руководствоваться, кромѣ вѣса шерсти, тѣлосложеніемъ, оброслостью во всѣхъ частяхъ тѣла, густотою шерсти, плотностью и

правильностью штапеля, правильностью извитковъ, тониной шерсти и живымъ вѣсомъ.

§ 14. Для снабженія вотчинъ производителями при усольской вотчинѣ содержится племенное стадо, число матокъ котораго должно быть доведено до 400 шт. при 10—12 баранахъ, въ числѣ коихъ должны находиться выписываемые для обновленія крови бараны изъ заграницы. Бараны эти выписываются періодически одинъ разъ въ три года по два экземпляра. Для устраненія всякихъ недоразумѣній, счетъ расходовъ по содержанію усольскаго племеннаго стада ведется отдѣльно и расходъ распредѣляется на всѣ приволжскія вотчины, за исключеніемъ тукшумской. Распредѣленіе расхода дѣлается пропорціонально числу головъ въ сотняхъ, причемъ менѣе 50 откидывается, а 50 и болѣе считается за сотню. Расходъ усольской племенной овчарни состоитъ изъ слѣдующихъ статей

1) Покупка племенныхъ барановъ для племеннаго стада.

2) Изъ жалованья овцеводу усольской вотчины 200 рублей.

3) Жалованье и содержаніе постуховъ и подпасковъ.

4) Кормъ на все племенное стадо т. е. сѣно, овесъ, жмыхъ и пр., не считая соломы.

5) Расходъ по мойкѣ и стрижкѣ.

Приходъ состоитъ изъ

1) Выручки отъ продажи шерсти съ племеннаго стада.

и 2) Выручки отъ продажи барановъ на сторону, брака и овчинъ.

При участіи всѣхъ приволжскихъ вотчинъ въ расходѣ и приходѣ по усольской племенной овчарнѣ всѣ вотчины снабжаются племенными баранами безплатно, число барановъ распредѣляется пропорціонально числу матокъ, если же за удовлетвореніемъ потребностей вотчинъ племенными баранами, таковые будутъ оставаться въ излишкѣ въ усольской племенной овчарнѣ, то эти послѣдніе съ разрѣшенія центральнаго управленія поступаютъ въ продажу. Выборъ племенныхъ барановъ возлагается на бонитера въ сопровожденіи одного изъ овцеводовъ, а покупка зависитъ отъ согласія центральнаго управленія.

§ 15. Распредѣленіе барановъ между вотчинами возлагается на бонитера вотчинъ, который, соображаясь съ характеромъ стадъ, долженъ стремится къ цѣли достигнуть однородности шерсти во всѣхъ вотчинахъ.

§ 16. При тукшумской вотчинѣ, гдѣ устанавливается переходъ на болѣе толстую шерсть, должно быть основано свое пле-

менное стадо изъ одного заграничнаго барана Рамбулье и на первый годъ изъ 40 матокъ, а впослѣдствіи изъ 60; выборъ матокъ, какъ въ первый, такъ и въ послѣдующіе года дѣлается бонитеромъ.

§ 17. Число племенныхъ барановъ во всѣхъ стадахъ доводится на первое время до 40 матокъ на каждаго барана, впослѣдствіи же число барановъ можетъ быть увеличено.

§ 18. Случка въ племенныхъ стадахъ производится два раза въ годъ съ 26-го августа по 26-е сентября и съ 15-го ноября по 20-е декабря; въ прочихъ стадахъ одинъ разъ въ году—съ 15-го ноября по 20-е декабря. Если же дозволяетъ помѣщеніе и существуютъ другія благопріятныя условія для зимняго ягненія, то осеннюю случку, съ 26-го августа по 26-е сентября, можно примѣнять и во всѣхъ другихъ стадахъ. Случка должна быть во всѣхъ стадахъ ручная, и матки каждаго класса должны покрываться исключительно назначенными для этого класса баранами, распредѣленіе же матокъ въ предѣлахъ класса предоставляется овцеводамъ, которые не должны упускать индивидуальнаго подбора. Если на барана приходится двѣ матки въ день, то одну давать утромъ, другую вечеромъ; при трехъ маткахъ—одну утромъ, другую въ полдень и третью—вечеромъ. Болѣе трехъ матокъ въ день одному барану давать не слѣдуетъ, послѣднее допускается лишь въ крайности при числѣ барановъ ниже нормы.

§ 19. Браковка стадъ должна производиться весьма тщательно и строго, и все то, что не соотвѣтствуетъ намѣченной цѣли, или не приближается къ послѣдней, должно быть выбраковываемо; баранчики племеннаго стада бракуются два раза—первый по отсадкѣ и второй послѣ первой стрижки. Овцы перваго класса бѣдношерстыя и съ слишкомъ слабымъ сложеніемъ выбраковываются Овцы пятаго (V) класса съ грубой шерстью, рѣзко отличающіяся отъ стадъ, но имѣющія другія достоинства шерстяной овцы, могутъ быть обмѣниваемы на суконныхъ овецъ изъ Тукшума; при отсутствіи же хорошихъ качествъ какъ шерсти, такъ и экстерьера, овцы (V) пятаго класса поступаютъ въ бракъ. При браковкѣ необходимо имѣть въ виду, что лучше долѣе продержать болѣе старое, соотвѣтствующее принятому направленію въ стадѣ животное, если состояніе зубовъ настолько удовлетворительно, что не можетъ быть опасенія за исхудалость животнаго отъ неспособности пережевывать кормъ, нежели допускать въ стадо молодое, но не отвѣчающее намѣченной цѣли. Матки, приносящія малоцѣнныхъ ягнятъ, должны браковаться; баранъ, не оправдывающій въ потом-

ствѣ возлагаемыхъ на него надеждъ, также исключается изъ дальнѣйшаго пользованія, какая бы дорогая цѣна ни была за него заплачена.

Примѣчаніе. Образованіе особаго стада изъ матокъ перваго класса воспрещается при какой бы то ни было вотчинѣ, но лучшіе и здоровые экземпляры этого класса по тѣлосложенію и количеству шерсти, по выбору бонитера, должны оставаться въ стадѣ и назначаться въ случку.

§ 20. Оспа прививается обязательно всѣмъ ягнятамъ, смотря по времени ягненія, погодѣ, состоянію здоровья ягнятъ и другимъ обстоятельствамъ въ августѣ, сентябрѣ и въ мартѣ, когда ягнята находятся еще подъ матками или недѣли двѣ спустя по отбитіи отъ матокъ. Оспопрививаніе возлагается на мѣстнаго овцевода (въ Тукшумѣ-усольскій овцеводъ). Въ виду охраненія ушей производить оспопрививаніе на нижней сторонѣ хвоста.

§ 21. При появленіи какихъ-либо заразныхъ болѣзней въ стадѣ, управляющіе вотчинами тотчасъ вызываютъ для совѣта овцеводовъ, подъ наблюденіемъ коихъ ихъ стада состоятъ, и принимаютъ необходимыя мѣры для пресѣченія распространенія болѣзни.

Для борьбы съ вертежемъ необходимо лишнихъ ненужныхъ собакъ уничтожать, затѣмъ головы овецъ, павшихъ отъ вертежа обязательно зарывать въ землю и засыпать известкою, нужныхъ же собакъ лечить отъ глистовъ, для чего весною въ началѣ апрѣля давать имъ одно изъ слѣдующихъ средствъ: Komola Padux fehin mos, kosso въ пропорціи двухъ драхмъ въ пилюлѣ, или въ порошкѣ съ молокомъ; предъ дачею корма съ лекарствомъ часовъ восемь собакъ не кормить; кромѣ одного изъ вышеупомянутыхъ средствъ, давать еще слабительное изъ глауберовой соли или алоэ.

§ 22. Для предупрежденія всякаго рода заболѣваній всѣ вообще трупы павшихъ овецъ сваливать въ ямы и засыпать ихъ известкой, прикрывая ямы досками, а затѣмъ время отъ времени зарывать; ямы эти должны быть выкапываемы въ отдаленіи отъ овчаренъ.

§ 23. Отчетность по овцеводству ведется по установленнымъ правиламъ весьма тщательно; въ племенныхъ стадахъ, кромѣ того, ведутся случные списки животныхъ, дѣлается запись подробностей случки, а составленіе бонитеровочныхъ таблицъ обязательно для всѣхъ стадъ; по окончаніи случки должно быть доставлено донесеніе въ главную контору, сколько случено матокъ, по окончаніи же ягненія—сколько изъ нихъ пало отъ времени случки до окота и

сколько разъягнилось, чтобы имѣть точныя свѣдѣнія о числѣ заяловѣвшихъ матокъ.

§ 24. Число чебановъ и подпасковъ опредѣляется дѣйствительною въ томъ потребностью, причемъ необходимо принимать мѣры, устраняющія частыя перемѣны чебановъ.

7. Репьевское имѣніе С. П. Бестужева.

Имѣніе находится при с. Репьевкѣ, сызранскаго у., въ 25 в. отъ г. Сызрани и въ 4 в. отъ станціи Репьевки. Въ составъ имѣнія входитъ четыре лежащихъ черезполосно участка общей площадью въ 2020 десятинъ, изъ которыхъ около 18 дес. находится подъ усадьбами и огородами, 1170 д. пахотной земли, 190 д. лѣса, 193 д. выгоновъ и залежей, 94 д. луговъ, а остальная земля неудобная.

Почва. Преобладающій видъ почвы на пахотныхъ участкахъ—суглинистый черноземъ глубиною до 12 и болѣе вершковъ; мѣстами разбросаны солончаки; почва подъ лѣсомъ и почва неудобныхъ земель—песчаная. Подпочва—глина.

Администрація. Управляетъ имѣніемъ лично владѣлецъ; для надзора и контроля за хозяйствомъ и отдѣльными его частями имѣются—прикащикъ съ содержаніемъ въ 600 р., староста, ключникъ и объѣздчикъ, лѣсной объѣздчикъ, конторщикъ и слесарь-машинистъ.

Рабочіе. Число рабочихъ годовыхъ около 20 и лѣтнихъ сроковыхъ—8 человѣкъ. Рабочіе получаютъ деньгами за годъ 45—60 р., за срокъ съ 1-го апрѣля до 15 ноября—35—40 р. и натурой $2^1/_2$ п. муки, 20 ф. пшена, 15 ф. мяса (въ постъ-горохъ) и 2 ф. постнаго масла въ мѣсяцъ, на сумму отъ 2 р. 50 к. до 3 р. Для производства яровыхъ посѣвовъ, полки и молотьбы хлѣбовъ нанимаются поденные рабочіе; плата колеблется—мущинамъ отъ 30 до 60 к., женщинамъ и полурабочимъ отъ 15 до 30 коп.

Нѣкоторыя работы исполняются сдѣльно, такъ напр.: обработка земли подъ озимь съ посѣвомъ и задѣлкой сѣмянъ 3 р. 30 к. за десятину; отдѣльно за посѣвъ и задѣлку сѣмянъ 1 р. —1 р. 50 к.; жнитво 4—5 руб. за дес.; возка сноповъ при среднемъ урожаѣ 1 р. 50 к. за десятину.

Рабочій скотъ. Какъ рабочій скотъ, въ хозяйствѣ употребляются исключительно лошади, въ числѣ 45 головъ. Въ рабочій лѣтній періодъ лошади получаютъ на голову 8 ф. овса, 8 ф. по-

сынки и гуменный кормъ. Кормъ дается 2 раза въ день: въ обѣдъ—мѣсиво изъ 3 ф. посыпки съ ржаной соломой и колосомъ и 8 ф. овса, на ночь—мѣсиво изъ 5 ф. посыпки съ соломой и колосомъ; подсыпка подсыпается въ ночь раза 2—3, такъ, чтобы утромъ къ работѣ лошади были выкормлены. Зимою рабочія лошади содержатся исключительно на гуменныхъ кормахъ. Возобновляется стадо рабочихъ лошадей выращиваніемъ жеребятъ въ собственномъ хозяйствѣ.

Мертвый инвентарь. Для обработки почвы употребляются: двухкорпусные плуги Рансома 10 штукъ; они служатъ для взмета и двоенія пара и для вспашки на зябь; работаютъ при запряжкѣ въ 3 лошади 1½ дес. въ рабочій день; сохи съ желѣзными подвоями—35 шт., онѣ считаются лучшими орудіями для задѣлки сѣмянъ; бороны зигзагъ Говарда—12 шт. и деревянныя съ желѣзными зубьями—20 шт. Для производства посѣва служатъ 2 разбросныя сѣялки Эккерта. Спеціально для задѣлки сѣмянъ имѣется въ хозяйствѣ 2 запашника. Изъ машинъ для уборки хлѣбовъ и сѣна есть только конныя грабли; для молотьбы и отдѣлки зерна служатъ: сложная молотилка Рансома, приводимая въ движеніе 8-ми сильнымъ локомобилемъ. Стоимость обмолота, (считая и расходъ въ машинѣ и на машиниста), обходится около 3-хъ коп. на пудъ зерна. Для дальнѣйшей очистки зерна служатъ 2 вѣялки мѣстнаго производства, 1 сортировка Рансома и 1 куколеоборникъ Морро.

Перевозочныя средства: 30 ходовъ телѣгъ и фуръ и столькоже саней.

Постройки. Капиталъ въ постройкахъ по приблизительной оцѣнкѣ—около 10,000 руб.; въ оцѣнку входятъ только тѣ строенія, которыя служатъ собственно хозяйству, именно: 3 деревянныхъ амбара, 3 конюшни, молотильный сарай и 2 сарая для сортировки зерна, казарма для рабочихъ и 2 флигеля для служащихъ. Всѣ эти строенія деревянныя и крыты деревомъ. Кромѣ того есть еще каменный флигель, въ немъ помѣщается пекарня и квартира машиниста.

Способъ пользованія землею. Собственно въ экономическомъ пользованіи состоитъ только участокъ при Сергіевскомъ хуторѣ; другой участокъ съ 200 д. пахатной земли до 1893 года сдавался обществу крестьянъ на 9 хлѣбовъ по 10 рублей за десятину за каждый хлѣбъ, а съ 1893 года земля пошла по 6 руб. за десятину на одинъ хлѣбъ. Вслѣдствіе обѣднѣнія населенія и неаккуратной

платы аренды, теперь владѣлецъ переходитъ здѣсь къ испольному веденію полеваго хозяйства.

Система полеводства. Система полеваго хозяйства трехпольная съ сѣвооборотомъ: паръ, озимь, ярь, причемъ въ озимомъ полѣ сѣется только рожь, въ яровомъ пшеница, овесъ, просо и немного гречихи, чечевица и горохъ. Часть земли, для обезпеченія скота пастбищемъ, оставляется попеременно на нѣсколько лѣтъ въ залежи, а на остальной ведется рутинное трехпольное хозяйство.

Обработка почвы. Вслѣдъ за окончаніемъ посѣва яровыхъ приступаютъ къ обработкѣ парового поля; $^1/_{10}$ его часть ежегодно удобряется навозомъ въ размѣрѣ 3000 пуд. на десятину; навозъ кладется преимущественно на солончаковыя мѣста, вывозка навоза производится въ это-же время. Взметъ пара продолжается съ двадцатыхъ чиселъ мая до половины іюня и производится двухкорпусными плугами Рансома на глубину 3—$3^1/_2$ вершковъ. Вмѣстѣ со взметомъ на удобренной части пара задѣлывается и навозъ, раструшенный немедленно послѣ его вывозки. На неунавоженныхъ частяхъ пара взметъ производятъ сохами. Недѣли черезъ двѣ послѣ взмета поле боронуется. Съ конца іюня до 10-го іюля поле въ томъ-же порядкѣ, какъ производился взметъ, передваивается, причемъ сошная пахота при взметѣ чередуется съ плужною при двойкѣ и наоборотъ; удобренная часть поля, чтобы не выворачивать навоза на поверхность, передваивается опять плугами-же. За двойкою бороньба слѣдуетъ немедленно. Посѣвъ ржи начинается не позднѣе 1-го августа; высѣваютъ по 7 пуд. на десятину; сѣмена задѣлываютъ сохою безъ послѣдующей бороньбы. Сошная пахота, по мѣстнымъ наблюденіямъ, содѣйствуетъ очищенію почвы отъ пырея и лучше сохраняетъ весеннюю влагу. Изъ сорныхъ травъ, кромѣ пырея, встрѣчаются козлецъ, осотъ, молочай, полынь и березка. Подъ яровое ржанище зябятъ тѣми-же рансомовскими плугами, оставляя поле неборонованнымъ до весны. Весною вслѣдъ за бороньбою высѣваютъ яровые хлѣба съ наивозможною поспѣшностью, задѣлывая посѣвы частью сохою и бороною, частью только бороною.

Сбытъ продукты полеводства находятъ себѣ въ г. Сызрань.

Количество земли подъ экономическими посѣвами при Сергіевскомъ хуторѣ, урожаи хлѣбовъ, цѣны на нихъ и валовой доходъ отъ полеводства за 9-ти лѣтній періодъ съ $188^5/_6$ по $189^3|_4$ гг. видны изъ слѣдующей таблицы:

	Г О Д Ы:								
	1885—86	1886—87	1887—88	1888- 89	1889—90	1890—91	1891—92	1892—93	1893—94
Рожь.									
Число десятинъ въ посѣвѣ . . .	285	344	300	330	342	300	330	340	300
Урожай съ десятины, въ пудахъ .	106	96½	72½	62	51	20¾	54½	62½	104
Мѣстная продажная цѣна пуда. .	44 к.	40 к	50 к.	60 к.	60 к.	1 р. 30 к.	81 к.	45 к.	30 к.
Пшеница.									
Число десятинъ въ посѣвѣ . . .	126	84	152	115	118	45	60	23	48
Урожай съ десятины, въ пудахъ .	30	44	32½	21	2½	20½	2¾	36	поѣла кобылка
Мѣстная продажная цѣна пуда .	1 р.	98 к.	90 к.	1 р.	88 к.	1 р. 50 к.	1 р.	75 к.	—
Овесъ.									
Число десятинъ въ посѣвѣ . . .	123	147	100	120	122	81	75	75	92
Урожай съ десятины, въ пудахъ .	74	38½	75½	40	8	12	20	68	24½
Мѣстная продажная цѣна пуда. .	38 к.	40 к.	40 к.	60 к.	60 к.	80 к.	70 к.	43 к.	28 к.
Просо.									
Число десятинъ въ посѣвѣ . . .	88	100	87	65	90	216	138	200	196
Урожай съ десятины, въ пудахъ .	73½	44½	28	60½	72½	14½	64	60¾	10
Мѣстная продажная цѣна пуда. .	52 к.	57 к.	70 к.	70 к.	53 к.	1 р. 25 к.	80 к.	50 к.	35 к.
Греча.									
Число десятинъ въ посѣвѣ . . .	—	—	—	—	—	—	27	32	—
Урожай съ десятины, въ пудахъ .	—	—	—	—	—	—	44	2	—
Мѣстная продажная цѣна пуда. .	—	—	—	—	—	—	70 к.	60 к.	—
Чечевица и горохъ.									
Число десятинъ въ посѣвѣ . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Урожай съ десятины, въ пудахъ. .	—	—	—	—	—	—	—	—	56
Мѣстная продажная цѣна пуда. .	—	—	—	—	—	—	—	—	30 к.
Валовой доходъ отъ полеводства .	23894 р.	21701 р.	20046 р.	20323 р.	15055 р.	14168 р.	23496 р.	18500 р.	13881 р.

Въ среднемъ валовой доходъ отъ полеводства за 9 лѣтъ= 19007 р. въ годъ; если-же не принимать въ разсчетъ 1891 годъ, какъ исключительный по урожаю и по цѣнамъ, то средній валовой доходъ за 8 лѣтъ будетъ 19612 рублей.

Чистый доходъ отъ разныхъ культуръ по приблизительному учету владѣльца за тѣ-же 9 лѣтъ, включая земельную ренту по 9 руб. за десятину, стоимость сѣмянъ и всѣхъ работъ, начиная съ обработки почвы и кончая доставкою зерна въ г. Сызрань, выражается въ слѣдующихъ числахъ:

	Рожь.		Пшеница.		Овесъ.		Просо.	
	Прибыль.	Убытокъ.	Прибыль.	Убытокъ.	Прибыль.	Убытокъ.	Прибыль.	Убытокъ.
Въ 1886 г.	5121 р.	—	—	391 р.	—	259 р.	894 р.	—
» 1887 »	4649 »	—	984 р.	—	—	1772 »	—	94 р.
» 1888 »	3644 »	—	—	451 »	—	120 »	—	553 »
» 1889 »	4277 »	—	—	948 »	—	624 »	689 »	—
» 1890 »	3011 »	—	—	3325 »	—	2472 »	1318 »	—
» 1891 »	2931 »	—	—	237 »	—	1208 »	—	893 »
» 1892 »	5415 »	—	—	1602 »	—	988 »	3598 »	—
» 1893 »	415 »	—	—	206 »	—	109 »	1055 »	—
» 1894 »	1641 »	—	—	1219 »	—	1775 »	—	3112 »
Итого за 9 л.	31105 р.	—	984 р.	8379 р.	—	9327 р.	7554 р.	4652 р.
Въ среднемъ за годъ	3456 »	—	—	822 р. 66 к.	—	1036 »	322 »	—

Луга. Луговъ въ имѣніи 94 дес.; урожай сѣна въ среднемъ за послѣднія 9 лѣтъ получался по 70 пудовъ съ десятины. Уборка сѣна производится крестьянами за второй укосъ травы и за право пастьбы скота по неудобнымъ землямъ (114 дес. песчаныхъ бугровъ). Въ переводѣ на деньги можно считать, что уборка сѣна обходится хозяйству въ 300 руб.; 200 руб. стоитъ атава и 100 руб. пастбище по песчанымъ буграмъ.

Все сѣно идетъ въ кормъ своему скоту.

Лѣсъ. Преобладающими породами являются: сосна въ возрастѣ отъ 25 до 100 лѣтъ, береза въ 40 лѣтнемъ возрастѣ и осина разнаго возраста. Правильной эксплоатаціи лѣса на продажу нѣтъ; для надобностей хозяйства вырубаютъ выборочно деревъ по 40 въ годъ сосенъ и десятины по $1^1/_2$ тальнику и другаго дровянаго лѣса.

Садъ. При усадебномъ участкѣ въ Репьевкѣ въ саду считается

3000 деревьевъ яблонь. Сорта яблонь: черное дерево, скрутъ, анисъ, апортъ, хорошавка, царскій шипъ, бѣль, кременьщина, китайка; кромѣ того, есть сливы, дули, вишни, крыжовникъ и малина. При садѣ есть небольшая плодовая школа. Для ухода за садомъ содержится садовый рабочій съ содержаніемъ 150 руб. въ годъ. Когда бываютъ плоды, то садъ сдается съемщикамъ; смотря по количеству плодовъ, арендная плата колеблется, доходя иногда до 1000 р. въ среднемъ за послѣднія 9 лѣтъ ежегодный доходъ отъ сада былъ около 150 рублей.

Рогатый скотъ бестужевской породы содержится въ весьма ограниченномъ количествѣ: 12 дойныхъ коровъ, 2 быка и молодняка 30 штукъ. Кормленіе скота въ лѣтній періодъ пастбищное, а въ зимній—скотъ держится на гуменныхъ кормахъ; изъ концентрированныхъ кормовъ коровы и быки зимою получаютъ по 5 ф. на голову посыпки, которая дается имъ въ мѣсивѣ; мѣсятъ коровамъ 2 раза въ день во время дойки въ теплыхъ конюшняхъ.

Воспитаніе телятъ: до 1 года они, послѣ молока, получаютъ немного овса и сѣна, затѣмъ содержатся исключительно на пастбищѣ и на гуменныхъ кормахъ. Въ послѣдніе годы спросъ на бестужевскій скотъ оживился, и потому на будущее время владѣлецъ предполагаетъ увеличить размѣръ скотоводства.

Коневодство. Цѣль коневодства—обезпеченіе хозяйства хорошими рабочими лошадьми. Опредѣленнаго направленія и породы лошадей нѣтъ: между племенными матками, которыхъ брали для завода, были рысистыя, башкирскія и русскія, производителемъ былъ першеронъ, такъ что въ настоящее время какъ рабочія лошади, такъ и заводскія матки уже полукровки першероны; какъ рабочія животныя онѣ, по мнѣнію владѣльца, нѣсколько сыры и тяжеловаты; для полученія болѣе сухихъ животныхъ пріобрѣтенъ производитель рысакъ и, кромѣ того, взятъ изъ казенной заводской саратовской конюшни метисъ першеронъ—арденъ. Племенныхъ матокъ содержится 20 головъ, одна половина ихъ покрывается рысакомъ, а другая—першерономъ; случка ведется съ января по апрѣль. Матки лѣтомъ содержатся на пастбищѣ, а зимою жеребыя матки получаютъ по 10—15 ф. сѣна и по 4 ф. посыпки, задаваемой въ мѣсивѣ изъ гуменныхъ кормовъ; жеребцы въ періодъ случки получаютъ сѣна вволю и фунтовъ по 15 овса; жеребята сосуны до августа мѣсяца ходятъ на пастбищѣ съ матками, въ августѣ ихъ отнимаютъ, назначая имъ на кормъ до конца перваго года по 2—3 ф. овса, посыпки по 2 ф. и сѣна вволю; въ годоваломъ воз-

растѣ жеребчиковъ холостятъ; по второму году—лѣто жеребята держатся на пастбищѣ, зиму—на сѣнѣ и на мѣсивѣ; по третьему году кобылки и мерины вмѣстѣ съ холостыми матками лѣтомъ ходятъ на пастбищѣ, а зимою получаютъ гуменные корма, жеребцы же—лѣтомъ на пастбищѣ, а зимою имѣютъ по 6 ф. овса и по 10—15 ф. сѣна. По четвертому году молодыхъ животныхъ начинаютъ пріѣзживать. Продажа лошадей на сторону такъ-же, какъ и рогатаго скота, весьма незначительна; продажная цѣна молодыхъ жеребчиковъ (не моложе 3-хъ лѣтъ) 150—400 рублей.

Учетъ доходности хозяйства. Правильное счетоводство въ хозяйствѣ не ведется и потому учетовъ доходности какъ всего хозяйства, такъ и отдѣльныхъ его отраслей въ счетоводственныхъ записяхъ нѣтъ. Валовой доходъ хозяйства, за ограниченными размѣрами пользовательнаго скота, слагается почти исключительно изъ стоимости продуктовъ полеведства. Въ среднемъ выводѣ валовой доходъ по Сергіевскому хутору отъ земледѣлія былъ опредѣленъ въ 19612 рублей.

Ежегодные расходы по веденію хозяйства на Сергіевскомъ хуторѣ за тѣ-же 9 лѣтъ въ среднемъ выводѣ слагаются, по разсчетамъ владѣльца, изъ слѣдующихъ статей: содержаніе администраціи 2000 р., ремонтъ и погашеніе построекъ 600 р., ремонтъ и погашеніе мертваго и живого инвентаря 800 р., содержаніе годовыхъ и срочныхъ рабочихъ 2000 р., содержаніе рабочаго скота 1500 р., сдѣльныя работы: жнитво 2600 р., молотьба 1000 р., страхованіе построекъ 180 р., доставка продуктовъ на рынокъ 1192 р., повинности государств. земскія и другія 447 р., содержаніе дорогъ, мостовъ, укрѣпленіе берега 100 р., разные расходы 800 р Итого расходу 13219 р.

Слѣдовательно чистый доходъ будетъ=6393 рублямъ. Такъ какъ въ Сергіевскомъ участкѣ всей земли считается 1200 десятинъ, то чистый доходъ съ одной десятины 5 руб. 33 коп.

8. Имѣніе Поника В. Н. Насакина.

Имѣніе лежитъ при с. Поникѣ, сызранскаго уѣзда, въ 36 в. отъ г. Кузнецка и въ 6 верстахъ отъ ст. Никулино.

Всей земли въ имѣніи 1544 каз. дес.; по угодіямъ она распредѣляется такъ: пахатной земли 1463 дес., сѣнокосовъ по оврагамъ 25 д., выгоновъ по высокимъ мѣстамъ 19 д., усадебной земли 20 д,, подъ прогонами и дорогами 5 д., неудобной 12 десятинъ.

Почва имѣнія — глинистый и суглинистый черноземъ; есть и супесчаный черноземъ, не болѣе $^1/_{10}$ части всей пахатной земли. Подпочва—глина. По своему топографическому положенію поля представляютъ возвышенное плато, покатое къ югу.

Администрація. Благодаря рѣдкой любви къ хозяйству, замѣчательной энергіи и неустанной дѣятельности владѣльца, весь административный персоналъ имѣнія сосредоточенъ только въ лицѣ его самого: онъ и управляющій и староста и конторщикъ. Обязанности ключника исполняетъ кузнецъ; одинъ изъ рядовыхъ рабочихъ назначается десятникомъ.

Рабочіе. Кромѣ большаго села Поники, вокругъ имѣнія расположено еще три деревни; окружное населеніе нуждается въ заработкахъ и потому затрудненій въ наймѣ рабочихъ не встрѣчается, за исключеніемъ времени уборки хлѣбовъ, когда населеніе уходитъ на заработки за Волгу.

Рабочихъ, живущихъ въ экономіи, хозяйство не имѣетъ; всѣ рабочіе, не исключая скотниковъ и конюховъ, живутъ въ селѣ Поникѣ по своимъ домамъ и на своемъ содержаніи, являясь въ хозяйство только на работы; всѣ рабочіе получаютъ плату поденно, хотя многіе изъ нихъ постоянно работаютъ въ хозяйствѣ уже много лѣтъ. Рабочіе весьма довольны такими условіями службы,—на одно вакантное мѣсто являются обыкновенно десятки желающихъ; хозяйство, въ свою очередь, свободно отъ всякихъ обязательствъ и хлопотъ по содержанію и продовольствію рабочихъ. Взаимныя отношенія между хозяйствомъ и рабочими, вызывающія такъ много жалобъ въ другихъ мѣстахъ, здѣсь доведены до наивозможной простоты. Всѣ рабочіе получаютъ одинаковую плату; никакихъ осо-

быхъ договоровъ съ рабочими нѣтъ; лучшіе рабочіе имѣютъ только одно преимущество—постоянство работы. Зимній рабочій день оплачивается въ 25 коп., весною — отъ начала пахоты до 8 іюля—и осенью, съ 1 сентября до конца пахоты, рабочій день цѣнится въ 35 коп., за время уборки хлѣбовъ, съ 8 іюля до 1 сентября, рабочій получаетъ по 55 коп. за день. Въ случаѣ спѣшныхъ работъ рабочіе безъотказно работаютъ и въ праздничные дни за ту-же поденную плату. Разсчетъ получаютъ еженедѣльно.

Кромѣ оплачиваемыхъ поденно постоянныхъ рабочихъ, нанимаются собственно поденные рабочіе для полки и молотьбы хлѣбовъ. Поденная плата въ полку бабамъ и полурабочимъ 15 коп., въ молотьбу на токахъ въ половинѣ августа мужику 40 коп., бабѣ 20 к., на молотильной машинѣ—мужику 30 коп., бабѣ 15 коп. Уборка хлѣбовъ отдается сдѣльно: рожь сжать, связать и сложить въ крестцы 4—5 рублей за сороковую десятину; овесъ скосить, связать и сложить $2^1/_2$—$3^1/_2$ рубля за десятину; срѣзать и обмолотить подсолнечникъ 4—5 руб.; чечевицу и ленъ, если онъ идетъ на косу, убираютъ поденными рабочими; при хорошемъ ростѣ ленъ убираютъ теребленіемъ сдѣльно изъ-за стеблей съ приплатою въ пользу владѣльца отъ 4 до 8 рублей за сороковую десятину.

Рабочій скотъ. Въ качествѣ рабочаго скота употребляются лошади и волы; въ хозяйствѣ содержится 32 лошади и 75 воловъ. Возобновляется рабочій скотъ выращиваніемъ въ собственномъ хозяйствѣ.

Мертвый инвентарь. Мертвый инвентарь хозяйства состоитъ изъ слѣдующихъ орудій и машинъ: 19 плуговъ, 12 боронъ, 6 катковъ, 3 рядовыхъ сѣялокъ, 2 окучниковъ, 2 почвоуглубилей, конной мотыги, 5 запашниковъ, жнеи-сноповязалки, сложной молотилки, керосиноваго двигателя Липгарта, 5 вѣялокъ и сортировокъ. Перевозочныя средства состоятъ изъ 25 ходовъ на желѣзныхъ осяхъ.

Постройки оцѣниваются въ 14.000 рублей. Кромѣ дома владѣльца, сюда входятъ амбары, конюшни, сараи, кузница и казарма для случайныхъ рабочихъ.

Система полевого хозяйства и сѣвооборотъ. Часть пахотной земли въ количествѣ 550 хозяйственныхъ десятинъ используется по улучшенной зерновой системѣ съ слѣдующимъ десятипольнымъ сѣвооборотомъ: 1) паръ, 2) озимь, 3) ленъ, 4) овесъ, 5 и 6) выгонъ, 7) подсолнечникъ, 8) паръ, 9) озимь и 10) ярь. На другой части пахатной земли въ 580 дес. ведется трехпольное зерновое хозяйство, причемъ половина ея находится въ экономическомъ

посѣвѣ, а другая половина въ испольномъ. Изъ торговопромышленныхъ растеній воздѣлываются здѣсь ленъ и подсолнечникъ. Первый паровой клинъ десятипольнаго сѣвооборота удобряется навозомъ въ размѣрѣ 4000 пудовъ на 1 хозяйственную десятину. Раньше въ этомъ сѣвооборотѣ ленъ слѣдовалъ за выгономъ, но при такомъ чередованіи растеній землю послѣ выгона трудно хорошо раздѣлать и очистить отъ пырея, тогда какъ при культурѣ по выгонному клину пропашнаго подсолнечника земля раздѣлывается отлично, и рожь, слѣдующая потомъ по неудобренному пару, родится не хуже, чѣмъ по удобренному. Выгонные клинья въ сѣвооборотѣ являются, за недостаткомъ спеціальныхъ выгоновъ для пастьбы скота, крайне необходимыми. Зарастаютъ они травою довольно хорошо, особенно при влажныхъ веснѣ и лѣтѣ.

Обработка почвы. По окончаніи посѣва яровыхъ приступаютъ къ обработкѣ паровыхъ клиньевъ. Навозъ, получаемый въ собственномъ хозяйствѣ отъ лошадей и рогатаго скота, вывозится на паровое поле частью зимою, частью весной послѣ посѣва яровыхъ. Послѣ разбивки навозъ запахивается двухкорпусными плугами Эккерта, съ затаскиваніемъ его въ борозды граблями, на глубину 3—4 вершковъ; для этой работы ставятъ двухъ бабъ на плугъ. По окончаніи взмета въ томъ-же порядкѣ пары передваиваются, за двойкою слѣдуетъ троеніе. Какъ при взметѣ, такъ и при двойкѣ и троеніи, вслѣдъ за пахотой немедленно, въ видахъ сбереженія влаги, идетъ борона. Изъ подъ выгоннаго клина подъ подсолнечникъ поле поднимается плугами Сакка на глубину 5 вершковъ съ осени, затѣмъ въ ту-же осень перепахивается еще разъ двухкорпусными плугами Эккерта на глубину 3—4 вершковъ, весною пашется въ третій разъ тѣми же эккертовскими плугами и боронуется.

Изъ подъ озими подъ ленъ земля пашется съ осени два раза, если-же не успѣваютъ съ осени передвоить, то весною производится посѣвная вспашка и боронованіе. Изъ подъ льна и озими, подъ слѣдующіе за ними овесъ и чечевицу, земля пашется разъ съ осени—на зябь, весною передъ посѣвомъ перепахивается вторично и боронуется.

Такимъ образомъ подъ озимое и подъ подсолнечникъ земля пашется по три раза, подъ ленъ, овесъ и чечевицу по два раза. Кромѣ выгоннаго клина, поднимаемаго плугами Сакка на глубину 5 вершковъ, вся остальная пахота производится плугами Эккерта на глубину 3—4 вершковъ. Такая тщательная обработка почвы

представляетъ здѣсь рѣдкое, почти исключительное, явленіе. Пахота въ хозяйствѣ идетъ безпрерывно съ открытія весны до поздней осени. Рабочій - плугарь получаетъ по жеребьевкѣ тройку лошадей и двухкорпусный плугъ Эккерта, которыми онъ и работаетъ, отвѣчая за ихъ цѣлость и исправное состояніе. Такъ какъ работа исполняется поурочно—каждый плугарь долженъ въ день вспахать двухкорпуснымъ плугомъ сороковую десятину,—то въ интересахъ рабочаго озаботиться и объ исправномъ состояніи орудія и о правильномъ кормленіи скота; поэтому, хотя послѣ работы лошади сдаются конюхамъ, но и самъ рабочій слѣдитъ за тѣмъ, чтобы его лошади получали полностью свой кормовой раціонъ (въ работу лошади получаютъ по 20 фунтовъ овса). На 1 рабочую лошадь падаетъ не меньше 30 хозяйственныхъ десятинъ пашни, каждая рабочая лошадь даетъ около 300 рабочихъ дней въ годъ; стоимость рабочаго дня лошади обходится не меньше 35 коп.

Волы работаютъ посмѣнно, при запряжкѣ по три пары на плугъ; урокъ полагается и для воловьей работы тотъ-же—вспахать въ день двухкорпуснымъ плугомъ одну хозяйственную десятину. Такая высокая производительность воловьей работы въ пахотѣ, равная конной, достигается тѣмъ, что воламъ назначаются длинные гоны, не менѣе двухъ верстъ, — тогда какъ лошадямъ даются короткіе гоны, гдѣ необходимы частые повороты съ значительной потерей на нихъ рабочаго времени.

Посѣвъ всѣхъ хлѣбовъ производится исключительно рядовыми сѣялками Сакка. Въ виду спѣшности работъ по посѣву урокъ доведенъ до maximum'а: при смѣнныхъ лошадяхъ и смѣнныхъ рабочихъ обсѣваютъ въ день до 8 хозяйственныхъ десятинъ. Сѣмянъ высѣвается на хозяйственную десятину: ржи $4^1/_2$—5 пудовъ, овса 10—11 пуд., льна 5—6 пуд., чечевицы 7—8 пуд., подсолнечника 30 ф. Вслѣдъ за посѣвомъ всѣ яровые хлѣба прикатываются. Уходъ во время роста растеній ограничивается полкою льна, иногда и озимей, посѣянныхъ по удобренному пару, мотыженіемъ и пропашкою подсолнечника. Нужно впрочемъ замѣтить, что, вслѣдствіе хорошей обработки земли, сорныя травы развиваются рѣдко.

Расходъ по воздѣлыванію хозяйственной десятины озимаго, считая и расходъ на удобреніе = 24 рублямъ, по воздѣлыванію ярового = 18 руб. Величина этого расхода изъ года въ годъ довольно постоянна.

Урожай хлѣбовъ. Урожай ржи съ хозяйственной десятины колеблется отъ 60 до 200 пудовъ, чаще получается 100 пудовъ;

рожь воздѣлывается въ хозяйствѣ мѣстная, натурою 8 пуд. 20 фун. до 9 пуд. въ четверти. Овесъ воздѣлывается шатиловскій, урожаи даетъ 80—150 пудовъ, чаще 125 пуд. съ десятины; ленъ—кудряшъ сицилійскій—давалъ отъ 45 до 106, чаще 60—70 пудовъ сѣмянъ съ десятины; ленъ—долгунецъ псковскій—сѣмянъ дастъ 25—35 пудовъ и за стебли получается доходъ отъ 8 до 16 рублей съ десятины; подсолнечникъ масличный—въ среднемъ даетъ 60—70 пуд. съ десятины, съ колебаніями отъ 26 до 126 пудовъ. Столовая чечевица давала отъ 30 до 88 пуд., 60 пудовъ можно принять какъ средній урожай съ десятины. Свекла кормовая—мамутъ—воздѣлывается въ количествѣ 4—5 десятинъ и скармливается рабочимъ воламъ въ полѣ за время осенней пахоты; съ этою цѣлью она и воздѣлывается именно тамъ, гдѣ предстоитъ больше работы на волахъ; родится свеклы 2000—3000 пудовъ съ хозяйственной десятины.

Сбытъ продуктовъ полеводства. Такъ какъ въ хозяйствѣ, вслѣдствіе постояннаго отбора сѣмянъ, хлѣба получаются высокосортные, то владѣлецъ дѣлалъ попытку организовать сбытъ ихъ на сѣмена непосредственно хозяевамъ; попытка не удалась и въ настоящее время рожь идетъ на сосѣдній винокуренный заводъ, овесъ покупаютъ мѣстные торговцы на мѣстѣ, ленъ и столовая чечевица продаются на мѣстѣ агентамъ либавскихъ, кенигсбергскихъ и ревельскихъ фирмъ; чечевица въ 1894 г. была продана по 2 рубля за пудъ, въ 1895 г. по 1 р. 16 коп., подсолнечникъ идетъ на маслобойные заводы въ Кузнецкъ, Хвалынскъ и Саратовъ, по цѣнѣ отъ 60 коп. до 1 руб. за пудъ. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ воздѣлывались на поляхъ кормовыя травы—красный клеверъ и французская люцерна. Результаты получались удовлетворительные, но вслѣдствіе засушливости климата и необходимости пастьбы скота на поляхъ травосѣяніе оставлено.

Скотоводство. Скотоводство имѣетъ цѣлью выращиванье въ хозяйствѣ лошадей и воловъ для ремонта стада рабочаго скота и производства навоза.

Лошади. Кормъ рабочихъ лошадей лѣтомъ и зимою состоитъ изъ овса — по 20 фунтовъ на голову—и гуменныхъ кормовъ. Задается кормъ два раза въ день: $^1/_3$ корма задается въ обѣдъ и $^2/_3$ на ночь. Зимою лошади держатся въ теплыхъ станкахъ на навозѣ. Жеребята ходятъ подъ матками до конца іюля и если къ этому времени они перемытятся, то ихъ отсаживаютъ отъ матерей. Дальнѣйшее воспитаніе жеребятъ до начала пятаго года весьма простое: они получаютъ по 5 фунтовъ овса въ день и гуменный кормъ

вволю, въ пастбищный періодъ держатся на пастбищѣ. По пятому году они поступаютъ въ работу.

Рогатый скотъ. Кромѣ 75 рабочихъ воловъ хозяйство имѣетъ 60 коровъ мѣстной породы и 3 быковъ бестужевской породы. Содержится скотъ исключительно ради приплода и навоза. Телята воспитываются подъ матками, коровъ совсѣмъ не доятъ. Для потребности владѣльца въ молокѣ и молочныхъ продуктахъ содержится только двѣ дойныхъ коровы. Лѣтомъ рогатый скотъ, въ томъ числѣ и рабочіе волы, содержатся на пастбищѣ, зимою никакого другого корма, кромѣ гуменнаго, имъ не полагается. Зимою коровы и молоднякъ держатся въ теплыхъ конюшняхъ на навозѣ, а волы просто подъ навѣсами. Бычки въ возрастѣ одного года кастрируются, а по третьему году уже поступаютъ въ работу. Дольше 8-ми лѣтъ воловъ не держатъ; въ этомъ возрастѣ ихъ, а также и выбракованныхъ коровъ отгоняютъ на винокуренный заводъ, откармливаютъ бардою и продаютъ рублей по 35 за голову.

Счетоводство въ хозяйствѣ ведется самое упрощенное: ведется рабочій журналъ, расчетная книга рабочихъ и книга по пріему и отпуску хлѣба.

Точныхъ свѣдѣній о доходности хозяйства нѣтъ. Въ среднемъ чистый ежегодный доходъ съ хозяйственной десятины, кромѣ земельной ренты въ размѣрѣ 5% на капиталъ, владѣлецъ опредѣляетъ въ 5—7 рублей и не болѣе 7 рублей. Сосѣднія хозяйства видятъ въ Поникѣ много полезнаго и по своей организаціи представляютъ во многомъ сколокъ съ хозяйства г. Насакина; таковы напримѣръ, хозяйства гг. Ржевскаго и Дельсаль.

9. Имѣніе Кіять М. Н. Теренина.

Имѣніе находится при селѣ Кіять, буинскаго у., въ 10 верстахъ отъ г. Буинска и въ 30 верстахъ отъ тетюшской хлѣбной пристани. Имѣніе родовое; завѣдуетъ имъ сынъ владѣльца, Петръ Михайловичъ Теренинъ, а управляетъ практикъ безъ сельскохозяйственнаго образованія. Общее количество земли въ имѣніи 3487 дес., она распредѣляется такъ: усадебной 28 д., пахатной 1454 д., сѣнокосной 406, выгонной 91, лѣсной 1319 и неудобной 189 десятинъ.

Земли имѣнія лежатъ черезполосно при селѣ Кіять и сосѣднихъ деревняхъ, гдѣ имѣются экономическіе хутора, которые всѣ, соотвѣтственно положенію полей, расположены по рѣкѣ Свіягѣ.

Почва. Преобладащей почвой пахотныхъ полей является супесчаный черноземъ; есть участокъ съ суглинистымъ черноземомъ; на участкахъ, вышедшихъ изъ подъ лѣса, почвы сѣрыя, лѣсныя. Глубина почвеннаго слоя отъ $^1/_2$ арш. до 1 аршина. Подпочва-глина.

Поля покаты по направленію къ рѣкѣ Свіягѣ, есть мѣста низкія.

Администрація состоитъ изъ управляющаго съ жалованьемъ 1200 р. въ годъ, конторщика — 300 р., 6 старостъ, получающихъ отъ 120 р. до 225 р. въ годъ деньгами и натурою по 4 п. муки и по 1 п. крупы въ мѣсяцъ. Для наблюденія за коннымъ дворомъ и заводомъ рысистыхъ лошадей имѣется особый смотритель съ жалованьемъ 250 р., наѣздникъ съ жалованьемъ 600 р. Въ имѣніи есть машинистъ, кузнецъ, столяръ и шорникъ.

Рабочіе. Годовыхъ рабочихъ содержится въ хозяйствѣ 5 человѣкъ съ платою по 60 р. въ годъ, сроковыхъ лѣтниковъ 20 человѣкъ съ платою по 35—45 р. за 7 мѣсяцевъ; для ухода за заводскими лошадьми держится 12 человѣкъ конюховъ и за рабочими лошадьми двое съ платою по 60—75 р. въ годъ. Всѣ рабочіе содержаніе получаютъ отъ экономіи. Норма продовольствія въ мѣсяцъ на одного человѣка слѣдующая: 2 п. ржаной муки, 20 ф.

крупы, масла $2^1/_2$ ф., мяса 15 ф., въ постъ - горохъ; при существующихъ цѣнахъ это стоитъ около 3 р. въ мѣсяцъ на человѣка. Для уборки сѣна, полки и молотьбы хлѣбовъ нанимаются поденные рабочіе; плата поденнымъ рабочимъ—весною мужикамъ 35 коп., бабамъ 15—20 к., полурабочимъ 10 к., въ молотьбу, въ августѣ мужикамъ платятъ 30—40 к. въ день, бабамъ 25 к. Здѣсь распространена отдача крестьянамъ полной обработки ихъ скотомъ и инвентаремъ; за двѣ десятины въ 3600 кв. саж., одна въ озимомъ и другая въ яровомъ полѣ, платятъ 18 рублей. Жнитво отдается сдѣльно, за 2 десятины въ 3600 кв. саж. по 7 р. и по 2 п. муки. Вообще затрудненій въ наймѣ рабочихъ не встрѣчается.

Рабочій скотъ. Для исполненія упряжныхъ работъ употребляются только лошади: содержится ихъ въ имѣніи отъ 70 до 80 головъ, въ томъ числѣ 12 матокъ. Ремонтируется скотъ выращиваніемъ молодыхъ животныхъ въ собственномъ хозяйствѣ.

Мертвый инвентарь оцѣнивается въ 7700 рублей и состоитъ изъ 23 плуговъ, 13 запашниковъ, 62 боронъ, 4 сѣялокъ, 2 жнеекъ, сложной паровой молотилки, конной молотилки, экипажей, сбруи и разной утвари.

Постройки состоятъ изъ дома подъ конторою и квартирами служащихъ, рабочей избы, коннаго и скотнаго дворовъ, сушилки, машиннаго сарая, хлѣбныхъ амбаровъ, мельницы водяной и разныхъ хуторскихъ построекъ, всего на сумму около 62 тысячъ рублей.

Система полевого хозяйства принята въ имѣніи трехпольная зерновая; въ озимомъ полѣ воздѣлывается исключительно рожь, въ яровомъ овесъ и понемногу—полба, пшеница, горохъ, чечевица, гречиха и просо; конопля и картофель воздѣлываются только для потребностей собственнаго хозяйства.

Обработка и удобреніе почвы. $^1/_6$—$^1/_5$ пара ежегодно удобряется навозомъ въ количествѣ 3500—4000 пуд. на десятину въ 3600 кв. саж. Навозъ вывозится въ междупарье, немедленно разбрасывается и при взметѣ пара запахивается. Взметъ пара начинается съ половины мая и производится трехлемешными плугами Эккерта, Воткинскаго завода, и англо-болгарскими, пашутъ на глубину $1^1/_2$—$3^1/_2$ вершковъ. Черезъ 2—3 недѣли послѣ взмета слѣдуетъ бороньба; со второй половины іюня пары передваиваютъ въ мѣсячный срокъ, причемъ бороньба идетъ немедленно за пахотой. Въ концѣ іюля и въ первыхъ числахъ августа сѣютъ рожь; посѣвъ выполняется разбросными сѣялками Эккерта; высѣваютъ 6—7 пуд. на каз. десят.; сѣмена задѣлываютъ сохою, американскими запаш-

никами и трехлемешными плугами; боронованіе не допускается,— по мѣстному наблюденію заборонованная рожь родится и колосомъ и зерномъ мельче. Рожь воздѣлывается мѣстная, сѣмена на посѣвъ употребляются свои.

Подъ яровые хлѣба, послѣ предварительнаго сжиганія жнивья, примѣняемаго для удобства пахоты и для уничтоженія вредныхъ насѣкомыхъ, ржанище зябятъ тѣми же плугами, которыми обрабатывается и паръ. Въ виду болѣе ранняго посѣва яровыхъ, боронованіе поля производится частью осенью же, частью весною. Сѣютъ яровые хлѣба буквально въ грязь, сѣмянъ овса высѣваютъ по 10 пудовъ на казенную десятину. Овесъ воздѣлывается шатиловскій. Посѣвъ и задѣлка сѣмянъ выполняется тѣми же орудіями, какія употребляются и при озимомъ сѣвѣ. Яровые посѣвы, послѣ задѣлки сѣмянъ, прикатываются деревянными катками для удобства уборки ихъ жатвенными машинами. Въ случаѣ зарастанія хлѣбовъ сорными травами примѣняется полотье. Уборка хлѣбовъ, какъ выше указано, выполняется отрядно и собственными жнейками.

Размѣры посѣвовъ и урожаи хлѣбовъ показаны въ слѣдующей таблицѣ.

Годы.	Названія хлѣбовъ.	Число десятинъ въ посѣвѣ.		Урожай съ десятины.
1890 г.	Рожь.	312	Мѣрой въ 3600 квадратныхъ сажень.	$93^1/_2$ п.
	Овесъ.	$264^1/_2$		$122^1/_2$ »
	Полба.	$12^1/_2$		68 »
	Чечевица	13		$80^1/_2$ »
	Пшеница	$4^1/_2$		88 »
1891 г.	Рожь	316		$83^1/_2$ »
	Овесъ.	280		73 »
	Полба	9		130 »
	Чечевица.	22		$25^1/_2$ »
	Пшеница	1		72 »
1892 г.	Рожь	325		$111^1/_2$ »
	Овесъ.	300		$125^3/_4$ »
	Полба.	13		$80^3/_4$ »
	Чечевица	10		137 »
	Пшеница	5		120 »
	Гречиха	1		47 »
1893 г.	Рожь.	287		$181^3/_4$ »
	Овесъ.	270		$172^3/_4$ »

Годы.	Названіе хлѣбовъ.	Число десятинъ въ посѣвѣ.		Урожай съ десятины.
1893 г.	Полба	$9^1/_2$	мѣрою въ 3600 квадратныхъ саж.	153 п.
	Чечевица	10		59 »
	Пшеница	3		56 »
	Горохъ	6		126 »
1894 г.	Рожь.	329		140 »
	Овесъ	280		132 »
	Полба	10		88 »
	Чечевица	12		$62^1/_2$ »
	Просо	2		86 »
	Горохъ	6		145 »
1895 г.	Рожь	—		90 »
	Овесъ	—		100 »

Сбытъ. Продукты полеводства сбываютъ хлѣбопромышленникамъ на тетюшскую хлѣбную пристань.

Луга. Сѣно получается въ имѣніи съ луговъ и частью съ лѣсныхъ полянъ. Луга заливные расположены по рѣкѣ Свіягѣ, даютъ сѣна до 250 п. съ шестидесятной десятины. Все сѣно употребляется на кормъ своему скоту. Уходъ за лугами состоитъ въ очищеніи весною луговъ отъ наноса и вырѣзываніи такихъ растеній, какъ коневникъ, репейникъ, чемерица и др.

Искусственное травосѣяніе было испытано въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ: въ особомъ наемномъ полѣ по озими сѣяли красный клеверъ; на второй годъ его роста онъ далъ въ два укоса до 300 пуд. сѣна съ десятины, на третій годъ клеверъ вымерзъ; земля была вновь вспахана и по овсу посѣяна тимофеевка, которая вышла однако очень рѣдка. Такъ какъ луговъ въ хозяйствѣ достаточно, то травосѣяніе и не представляетъ настоятельной надобности.

Лѣсъ. Преобладающими породами въ лѣсу являются липа, дубъ, кленъ, береза и осина. Лѣсъ преимущественно дровяной. Ежегодно сплошными лѣсосѣками вырубается отъ 6 до 10 каз. дес. Возобновляется лѣсъ самосѣвомъ.

Садъ и огородъ. Подъ садомъ, паркомъ и цвѣтниками находится около 3-хъ десятинъ земли. Садъ иногда (въ урожайные годы) сдается въ аренду по цѣнѣ отъ 75 до 120 р., чаще однако продукты сада идутъ для владѣльца. Кромѣ сада есть еще оранжерея для культуры винограда и персиковъ исключительно для владѣльца. Тоже нужно замѣтить и относительно огорода.

Рогатый скотъ. Стадо состоитъ изъ 140 головъ коровъ мѣстной и бестужевской породы, 2 племенныхъ быковъ—одинъ чистокровный голландскій, другой полукровный голладско-симментальскій. Скотоводство имѣетъ цѣлью производство навоза. Послѣ отела въ теченіе одного мѣсяца телята остаются подъ матерями, затѣмъ ихъ отнимаютъ и въ теченіе двухъ мѣсяцевъ поятъ снятымъ молокомъ, потомъ зимою переводятъ на овсянку и сѣно, въ пастбищный періодъ на выгонный кормъ. Быки, не имѣющіе племенныхъ задатковъ, въ возрастѣ отъ 2-хъ недѣль до 3-хъ мѣсяцевъ, обыкновенно въ мартѣ, кастрируются. Сѣно, и то худшаго качества, даютъ только телятамъ годовикамъ и дойнымъ коровамъ; молодняк, же старшаго возраста держится лѣтомъ на выгонахъ, а зимою исключительно на гуменныхъ кормахъ. Дойнымъ коровамъ зимою дается вмѣсто сѣна мѣсиво изъ ржаного колоса и овсяной соломы и посыпки по 4 ф. на голову. Дачу мѣсива пріурочиваютъ къ дойкѣ; коровамъ мѣсятъ въ закрытыхъ кормежныхъ коровникахъ. Помѣщается скотъ подъ навѣсами на скотномъ дворѣ. Число дойныхъ коровъ колеблется отъ 30 до 50; молоко перерабатывается на сливочное топленое масло; за удовлетвореніемъ потребностей въ маслѣ экономіи и владѣльца, излишекъ его продается отъ 9 до 12 р. за пудъ на мѣстѣ и въ г. Симбирскѣ. Кромѣ того, ежегодно поступаетъ въ продажу 20—30 головъ—быковъ въ возрастѣ отъ 3 до 5 лѣтъ, бракованныхъ телокъ и коровъ по цѣнѣ 40—50 р. Скотъ продается обыкновенно на мясо прямо съ выгоннаго подножнаго корма.

Лошади. Въ хозяйствѣ имѣется, пользующійся въ округѣ извѣстностью, конный заводъ кровныхъ рысистыхъ лошадей. Составъ завода состоитъ изъ 5 производителей, 33 матокъ и 84 подростковъ и жеребятъ.

Кіятьскій конный заводъ составленъ въ сороковыхъ годахъ изъ жеребцовъ и кобылъ кровныхъ рысистой породы, пріобрѣтенныхъ покупкою изъ заводовъ г. г. Тулинова, князя Долгорукаго, графини А. А. Орловой-Чесменской, Литвинова, графа А. Ѳ. Орлова, Шанина, Болдырева, князя Н. А. Орлова. Шишкина, Арапова, Бѣлянова, Бестужева и Бычкова; впослѣдствіи пользовались жеребцами съ Починковской заводской конюшни. Въ настоящее время лучшій жеребецъ въ заводѣ «Князекъ» купленъ въ 1893 г. съ завода братьевъ Борисовскихъ за 3000 р. Для рабочихъ матокъ употребляется жеребецъ собственнаго завода.

Случка ведется съ 1-го февраля до 1-го іюня; на одного

жеребца полагается 10—15 матокъ. Выжеребка кобылъ падаетъ на январь—апрѣль. Жеребныя матки содержатся на сѣнѣ; послѣ выжеребки онѣ получаютъ еще по 5 ф. посыпки въ мѣсивѣ изъ колоса и овсяной соломы. Въ случаѣ заболѣванія жеребятъ поносомъ, маткамъ дается поджаренный овесъ по 5 ф. Племенные жеребцы во время случки получаютъ по 15—18 ф. овса и сѣна вволю, въ остальное время дача овса уменьшается до 9 ф. на голову; съ іюня до августа ихъ кормятъ травою.

Всѣ лошади стоятъ въ отдѣльныхъ денникахъ.

Сбытъ заводскихъ лошадей. Въ возрастѣ 3½—4 лѣтъ лошади поступаютъ въ продажу и идутъ въ Симбирскъ на ярмарку, въ Нижній, Москву и Петербургъ по цѣнамъ за жеребцовъ отъ 250 до 1000 рублей, за матокъ отъ 150 до 400 р. Въ 1893 г. было продано молодыхъ лошадей 21 на сумму 9500 рублей, т. е. на кругъ по 450 за лошадь; въ 1894 г. продано 16 головъ на сумму 9290 р., въ среднемъ по 580 р. за лошадь. Въ послѣдніе годы лошади Кіятьскаго завода находятъ себѣ хорошій сбытъ въ Петербургъ въ придворныя конюшни. Не смотря на извѣстность коннаго завода Теренина, заводъ только въ послѣдніе 10 лѣтъ покрываетъ расходы на него и даже даетъ небольшой доходъ; раньше же много лѣтъ заводъ былъ дѣломъ любительскимъ.

Свиноводство. Свиней содержится въ хозяйствѣ 40 головъ, метисы Іоркиширы (средніе), кормятся онѣ разными хозяйственными отбросами и идутъ на удовлетвореніе потребностей экономіи въ свиномъ мясѣ.

Техническія производства. Въ хозяйствѣ имѣются двѣ водяныя мельницы, годовой доходъ отъ которыхъ считается въ 3—4 тысячи рублей.

Счетоводство въ хозяйствѣ ведется простое. Учетовъ доходности какъ всего хозяйства, такъ и отдѣльныхъ его отраслей не дѣлается. Приблизительно валовой доходъ отъ хозяйства исчисляется конторою въ 46.000, а расходъ отъ 25 до 30 тысячъ рублей.

10. Имѣніе Отрада С. М. Михайловой.

Имѣніе находится при сельцѣ Отрада, буинскаго уѣзда, въ 14 верстахъ отъ г. Буинска и въ 50 отъ Тетюшской пристани на р. Волгѣ. Ведетъ хозяйство сынъ владѣлицы Александръ Владиміровичъ Михайловъ съ 1883 года.

Земли въ имѣніи 477 д., которыя по угодіямъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ: пахотной 343 д., сѣнокоса 40 д, выгоновъ 13 д., лѣса 78 д., усадебной 2 д. и неудобной 1 д.

Вся земля лежитъ въ одной окружной межѣ; почва - супесчаный черноземъ, глубиною ½—1 арш. на глинистой подпочвѣ; лѣсная почва представляетъ почти голый песокъ.

Топографическое положеніе полей возвышенное, покатое къ югу и юго-востоку. Поля раньше были изрѣзаны оврагами, которые разростаются на здѣшней легкой почвѣ весьма быстро, но г. Михайловъ уже нѣсколько лѣтъ успѣшно занимается ихъ укрѣпленіемъ, перепруживая ихъ невысокими плотинками и плетешками, спереди заваленными соломою и землею, а сзади подпертыми сваями. Такимъ образомъ при ничтожныхъ затратахъ обращено въ пашню до 8 дес. неудобной земли, что при малыхъ размѣрахъ имѣнія составляетъ замѣтную величину.

Подобныя-же запруды съ цѣлью обводненія при помощи земляныхъ валовъ, плотинокъ и плетней производятся г. Михайловымъ въ его лѣсу и въ арендуемыхъ имъ удѣльныхъ лугахъ. Въ 1892 г. такое обводненіе было произведено на пространствѣ 75 дес. лѣса и обошлось въ 400 р., т. е. по 5 р. 33 к. на десятину. Затрата эта быстро окупилась, благодаря слѣдующему: ниже обводненной лѣсной дачи расположено по тому-же склону небольшое (около 15 хоз. дес.) поле; почва на этомъ полѣ та же, что и въ лѣсу, т. е. песчаная, почему поле это всегда считалось нестоющимъ обработки и сдавалось крестьянамъ за ничтожную плату. Послѣ устройства запрудъ на этомъ полѣ, немного унавоженномъ, благодаря обильной подпочвенной влагѣ, получаются обильные урожаи даже въ самые засушливые годы. («Труды перваго област-

ного съѣзда сельскихъ хозяевъ юго-восточной Россіи». Докладъ А. В. Михайлова).

Рабочіе. Кромѣ старосты, ключника и полѣсовщика, въ хозяйствѣ содержится 3 годовыхъ рабочихъ и 2 работницы для ухода за скотомъ, сроковыхъ рабочихъ съ 1 марта до 1 октября 6 человѣкъ и 2—полурабочихъ; во время сѣва, навозницы и сноповозки нанимаются еще мѣсячные рабочіе. Жалованіе и содержаніе годового рабочаго обходится въ 95—100 р., срочнаго—56 р. въ срокъ.

Для разстилки навоза, посѣва и задѣлки сѣмянъ, полки хлѣбовъ, сѣнокоса и молотьбы нанимаются поденные рабочіе; мужикамъ платятъ по 25—50 коп. за день, бабамъ отъ 15 до 40 коп.

Сдѣльно отдается только уборка хлѣбовъ и возка сноповъ. При зимней наемкѣ за жнитво хлѣба берутъ по 2 р. 50 к. и по 3 р. за десятину, при лѣтней—цѣны колеблятся отъ 2 р. до 5 р. за десятину; возка сноповъ, смотря по урожаю, обходится отъ 1 р. до 3 р. за десятину.

Рабочій скотъ. Всѣ упряжныя работы производятся на лошадяхъ. Лошадей содержится въ хозяйствѣ 35, изъ нихъ 3 лошади выѣздныя. Въ послѣдніе годы ремонтъ лошадей производится выращиваніемъ жеребятъ отъ своихъ матокъ, которыя продолжаютъ производить всѣ полевыя работы послѣ того, какъ сосуны нѣсколько окрѣпнутъ.

Мертвый инвентарь оцѣнивается въ 3000 руб. и состоитъ изъ 13 плуговъ, 4 сохъ, 20 боронъ, 2 катковъ, сѣялки (разбросная Эккерта), жнейки (Адріансъ Платъ), шестиконной молотилки Липгарта, вѣялки, сортировки, разныхъ перевозочныхъ средствъ и утвари.

Постройки. Хозяйственныя постройки (однѣ сдѣланы изъ саманнаго кирпича, другія—деревянныя), оцѣниваются въ 6000 руб.

Полевое хозяйство ведется по трехпольной зерновой системѣ съ примѣненіемъ навознаго удобренія; въ озимомъ полѣ воздѣлывается исключительно рожь, въ яровомъ— овесъ и понемногу чечевица, горохъ и полба

Обработка почвы. Треть пара ежегодно удобряется навозомъ, получаемымъ отъ своего скота. Навозъ вывозится по окончаніи яроваго сѣва, немедленно разбрасывается и при взметѣ пара запахивается англо-болгарскими и сакковскими плугами, на глубину 3 вершковъ; первая вспашка неудобреннаго пара производится трехкорпусными эккертовскими плугами. Взметъ пара, въ видахъ

сохраненія въ почвѣ влаги, стараются произвести по возможности раньше. Боронованіе по мѣрѣ появленія сорныхъ травъ повторяется раза два. Двоеніе пара ведется съ тѣмъ разсчетомъ, чтобы окончить его недѣли за три до посѣва; пашутъ многолемешными плугами и сохами, глубиною на 2—2½ вершка, черезъ недѣлю послѣ пахоты пашня боронуется, въ случаѣ зарастанія сорными травами боронованіе повторяется, что особенно бываетъ необходимо на унавоженной части пара. Вообще паровое поле содержится, согласно совѣтамъ покойнаго проф. Костычева, въ видѣ чернаго пара. Къ посѣву озими приступаютъ чаще около августа; посѣвъ выполняется разбросною сѣялкою Эккерта; высѣвается на удобренномъ полѣ 7½ п., на неудобренномъ 8 п. и при позднемъ сѣвѣ до 8½ п. ржи на десятину. Задѣлываются сѣмена многокорпусными плугами и сохами—безъ боронованія. Въ послѣдніе два года, съ цѣлью сохраненія влаги въ почвѣ, практикуется прикрышка части озими соломой и негодной мякиной. Прикрываніе производится поздней осенью, въ ноябрѣ, когда земля отъ ночныхъ морозовъ уже промерзнетъ; раструшенная по полю тонкимъ слоемъ солома, благодаря отогрѣванію земли съ поверхности днемъ, потомъ примерзаетъ, такъ что вѣтеръ не можетъ ее сносить; солома эта зимою служитъ отчасти для задержанія снѣга, а весною и лѣтомъ притѣняетъ землю. Иногда солому и мякину вывозятъ ранней весной по снѣгу, а раструшиваютъ, когда земля по гребнямъ пашни начинаетъ подсыхать, между тѣмъ какъ въ бороздахъ еще держится ледокъ. Густота покрышки должна быть такова, чтобы она не могла препятствовать росту растеній и земля просвѣчивала бы сквозь покрышку. Благодаря такому пріему, рожь весною дней на 7—10 задерживается въ ростѣ, но ко времени созрѣванія почти выравнивается. Разница въ урожаѣ получалась громадная: на покрытыхъ десятинахъ въ одномъ случаѣ урожай былъ въ 4 раза болѣе, чѣмъ безъ покрышки; качествомъ, и зерномъ и соломою, хлѣбъ бываетъ всегда много лучше.

Подъ яровое ржанище пашутъ на зябь англо-болгарскими и сакковскими плугами на глубину отъ 4 до 5½ вершковъ. Боронованіе производится осенью передъ наступленіемъ морозовъ. Сѣютъ здѣсь въ грязь. Задѣлка сѣмянъ производится плугами, сохами и четырех-лемешными запашниками. Бороньба производится два раза — первый разъ, какъ только земля настолько затвердѣетъ, что послѣ бороны образуется небольшой комокъ, а второй разъ, когда зерно наклюнетъ, дабы дать этимъ возможность зерну опередить ростъ сорныхъ травъ. Вслѣдствіе такого способа бороньбы, полки яровыхъ

почти совсѣмъ не производится. Между первой и второй боронь-бою примѣняется прикатываніе, которое хотя и считается вреднымъ въ смыслѣ изсушенія почвы, но зато содѣйствуетъ равномѣрности всходовъ. Чтобы воспользоваться полезнымъ дѣйствіемъ катка и устранить его вредное вліяніе, вслѣдъ за каткомъ повторяютъ боронованіе: бороны устанавливаютъ на лозинахъ такъ, чтобы земля пробороновалась не глубже, какъ на вершокъ, не достигая прорастающаго зерна, но нарушая возстановленную до нѣкоторой степени каткомъ капиллярность почвы.

Испытывали покрышку соломою и ярового поля, но удержать солому на полѣ трудно: ее сноситъ вѣтеръ. Урожаи хлѣбовъ по годамъ колебались такъ:

Въ 1889 г.	рожь дала съ	1 хоз. дес.	68	п.,	овесъ	45	п.
» 1890 »	»	»	50	»	»	66	»
» 1891 »	»	»	46	»	»	26	»
» 1892 »	»	»	55	»	»	96	»
» 1893 »	»	»	166	»	»	126	»
» 1894 »	»	»	100	»	»	110	»

Въ 1891 г. былъ произведенъ посѣвъ клевера и тимофеевки на поляхъ, сѣяли и по озими, и подъ яровое. Посѣвъ не удался—всходы оказались очень рѣдки. На поднятыхъ лугахъ по обороту пласта подсѣвались подъ полбу тимофѣевка съ пыреемъ; результатъ получился отличный: возобновленный такимъ образомъ лугъ даетъ до 250 п. съ десятины хорошаго сѣна.

Задержаніе снѣговой и дождевой воды въ лѣсу оказало огромную пользу—лѣсъ пересталъ высыхать на корню и съ каждымъ годомъ принимаетъ все болѣе и болѣе нормальный, здоровый, видъ. Заглушеніе овраговъ, задержаніе снѣговой и дождевой воды на лугахъ сдѣлало ихъ неузнаваемыми и даетъ поразительные результаты. Въ 1897 г. напр. на снѣжныхъ крестьянскихъ лугахъ сѣнокоса совсѣмъ не производилось, тогда какъ на обводненныхъ лугахъ получилось сѣна отъ 5-ти до 20-ти возовъ съ десятины, а въ общемъ получилось 8 возовъ прекраснаго сѣна. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что характеръ мѣстности тѣхъ и другихъ совершенно одинаковъ.

Скотоводство. Кромѣ рабочихъ лошадей въ хозяйствѣ содержится 20 дойныхъ коровъ и 100 штукъ овецъ черкасской породы. Скотъ этотъ служитъ для удовлетворенія потребностей хозяйства въ животныхъ продуктахъ, для использованія кормовъ и полученія навоза. Имѣющіеся въ хозяйствѣ—лѣсъ, огородъ, вѣтряная мельница промышленнаго значенія не имѣютъ. Продажными продуктами

хозяйства являются только хлѣба; сбываются они на тетюшскую пристань.

Годовой валовой расходъ по веденію хозяйства колеблется съ 1889 г. отъ 2350 р. до 2940 р., не считая личныхъ расходовъ владѣльца, завѣдывающаго имѣніемъ.

Счетоводство. Кромѣ приходо-расходныхъ книгъ, денежной и матеріальной, никакихъ другихъ записей не ведется. Данныхъ о доходности хозяйства не имѣется.

Имѣніе г-жи Михайловой «Отрада» представляется весьма типичнымъ для симбирской губерніи, такъ какъ мелкое дворянское землевладѣніе тамъ весьма распространено.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ VIII.

САРАТОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ VIII.

САРАТОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

Печатано по распоряженію Министерства Земледѣл. и Государств. Имуществъ.

Саратовская губернія.

1. Сокуръ—баронессы фонъ-Бенкендорфъ.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе находится въ сѣверо-западной части саратовскаго уѣзда и составляетъ собственность баронессы Софіи Егоровны фонъ-Бенкендорфъ-Гинденбургъ.

Всей земли въ имѣніи числится 14,121 дес., въ томъ числѣ: подъ лѣсомъ 2,379 дес., подъ лугомъ 748 дес., залежами 2,211 дес., пахотной земли 8.338 дес., неудобной 385 дес. и подъ усадьбой 60 дес.

Имѣніе расположено въ 60 верстахъ отъ г. Саратова., въ 45 верстахъ отъ станціи Маріинская рязанско-уральской ж. д. и въ 30 верстахъ отъ дер. Михайловки, гдѣ находится контора имѣнія. Все имѣніе лежитъ въ одной окружной межѣ.

Почва имѣнія преимущественно суглинистый черноземъ, мѣстами солончакъ, по склонамъ-же горъ много известковаго хряща. Глубина почвеннаго слоя отъ 4—8 верш., подпочва песокъ и известковый хрящъ, а на михайловскомъ хуторѣ—глина. Положеніе полей разнообразное: есть возвышенныя поля, есть, хотя немного, и низменности; почти всѣ поля, особенно возвышенныя, изрыты оврагами въ разныхъ направленіяхъ.

Все имѣніе состоитъ изъ пяти хуторовъ, изъ которыхъ самый большой, михайловскій, имѣетъ въ себѣ свыше шести тыс. десят. земли.

Администрація имѣнія состоитъ изъ управляющаго, двухъ его помощниковъ, четырехъ смотрителей, лѣсничаго съ помощникомъ, конторщика, и до 10 разныхъ низшихъ служащихъ.

Рабочіе. Въ окрестностяхъ имѣнія расположились 2 большихъ села и 6 деревень; затрудненій въ наймѣ рабочихъ нѣтъ. Годовыхъ рабочихъ въ имѣніи 15—70 человѣкъ, нанимаемыхъ въ 2 срока: съ 15-го ноября по 1-е апрѣля и отъ 1-го апрѣля по 15-е ноября. Въ зависимости отъ урожая, сроковыхъ рабочихъ бываетъ до 500 человѣкъ, а мѣсячныхъ до 30. Стоимость годоваго рабочаго 80—90 руб. вмѣстѣ съ пищей. Стоимость мѣсячнаго рабочаго 10—11 р. вмѣстѣ съ пищей. Стоимость сроковыхъ весьма различна: женщинамъ платятъ 15—30 коп., мужчинамъ во время молотьбы и уборки сѣна 40—60 коп. Сдѣльно за пахоту десятины пашни, со скотомъ и инвентаремъ рабочихъ платятъ $2^{1}/_{2}$—$4^{1}/_{2}$ р.; за посѣвъ и задѣлку сохой и бороной 3—3 р. 75 коп.

Инвентарь. Всѣ тяжелыя работы экономія производитъ волами, которыхъ держится 150 головъ разныхъ породъ, преимущественно калмыцкихъ и киргизскихъ. Ремонтируются они покупкою за Волгою. Кромѣ воловъ, экономія держитъ еще 30 лошадей.

Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ для производства разныхъ сельскохозяйственныхъ работъ сокурское хозяйство имѣетъ: разныхъ пашущихъ орудій 45, разныхъ боронъ, кромѣ простыхъ, 15, сѣялокъ разныхъ 6, молотилокъ конныхъ 3 и одна паровая, вѣялокъ конныхъ 2, ручныхъ и различныхъ сортировокъ 7; всего—на сумму свыше 11 тыс. руб.

Постройки имѣнія большей частью деревянныя, обложенныя глиной и побѣленныя известью; новыя постройки—на кирпичномъ фундаментѣ съ деревянными стѣнами, заложенными въ кирпичные столбы. Жилыхъ зданій для помѣщенія администраціи и рабочихъ имѣется 20, на сумму 18000 р., для хозяйственныхъ цѣлей—разныхъ построекъ свыше шестидесяти, на сумму 52 тыс. руб.

Полеводство. На болѣе отдаленныхъ отъ усадьбы поляхъ сохраняется обыкновенная трехпольная система, причемъ въ озимомъ клину сѣется только рожь, а яровой клинъ отдается крестьянамъ въ аренду. На поляхъ же поближе введена четырехпольная зерновая система: 1—паръ, 2—озимое, 3—яровое и 4—тоже яровое.

Изъ озимыхъ хлѣбовъ сѣется только рожь, за которою обыкновенно слѣдуетъ яровая пшеница или подсолнечникъ; послѣ пшеницы сѣютъ овесъ или ячмень, горохъ и картофель.

Паръ только зеленый, унаваживаемый весной, по окончаніи яровыхъ посѣвовъ, пашется на глубину 4 вершковъ, боронуется, недѣли за 4 до посѣва двоится и опять боронуется.

Подъ яровой посѣвъ пашня съ осени поднимается вершка на

3—4 и весной для посѣва рядовыми сѣялками еще разъ раздѣлывается запашниками и боронами, послѣ чего производится посѣвъ подъ запашники, бороны Рандаля или простыя бороны.

Навоза кладется на десятину около 2000 п. и удобряется ежегодно до 125 дес.; оборотъ четырехлѣтній.

Продукты полеводства сбываются всѣ исключительно въ Саратовъ. Сѣмена получаются въ собственномъ хозяйствѣ.

Точныхъ данныхъ о доходности различныхъ культуръ администрація имѣнія не могла сообщить. Приблизительно расходы по культурѣ десятины ржи таковы: арендная цѣна 10 руб., обработка 8 руб., 7½ пуд. сѣмянъ по 40 коп.—3 руб., уборка 5 руб., свозка, обмолотъ и очистка 6 руб., а всего 32 руб. Получается же съ десятины ржи 80—120 пуд. чистаго зерна, въ среднемъ 100 пудовъ, по цѣнѣ 35 коп. пудъ, на 35 руб.; слѣдовательно чистая прибыль съ десятины 3 рубля.

Луга большею частью заливные и немного степныхъ. Сѣна еле хватаетъ для собственнаго скота.

Лѣсъ находится на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ; преобладающія породы — дубъ и береза. Рубка лѣса сплошная, узкими лѣсосѣками Оборотъ рубки шестидесятилѣтній для всѣхъ породъ Въ степи и на лѣсныхъ полянахъ засажено пять десятинъ сосной.

Скотоводство. Изъ рогатаго скота имѣется всего лишь 10 коровъ для пользованія служащихъ. Воспитаніе и содержаніе скота самое простое; зимою, въ теченіе не болѣе пяти мѣсяцевъ, главнымъ кормомъ для скота служитъ сѣно, солома и мякина, задаваемыя въ сыромъ видѣ безъ всякой подготовки.

Коневодство ведется только самое простое, имѣющее цѣлью вырастить здоровую рабочую лошадь. Воспитаніе и содержаніе лошадей не представляетъ ничего достойнаго вниманія.

Овцы разводятся только мериносовой породы, прежнее стадо типа ново-электораль замѣняется типомъ рамбулье. Всѣхъ овецъ въ имѣніи около 7 тыс. головъ. Кормятъ овецъ сѣномъ, соломою, мякиною и овсомъ. Случка овецъ племенного стада ведется ручная, съ 10-го августа по 10-е сентября, общее же стадо случается съ 10-го ноября по 10-е декабря вольно, по классамъ.

Шерсть въ грязномъ видѣ сбывается большею частію мойщикамъ, приблизительно по 7 р.—7 р. 50 коп. пуд. Съ овцы, въ среднемъ, получается шерсти 9½ ф.

Техническія производства. Кромѣ восьми водяныхъ мельницъ,

сдаваемыхъ въ аренду, другого перерабатывающаго производства въ имѣніи нѣтъ.

Доходность имѣнія. Счетоводство ведется самое простое, всѣ записи ведутся безъ строгой связи между собою, такъ что правильно учесть доходность хозяйства весьма затруднительно. Администрація имѣнія всего болѣе довольна овцеводствомъ и культурой ржи. По годовымъ отчетамъ за 10 лѣтъ, изъ которыхъ приводимъ ради примѣра послѣдніе пять лѣтъ съ 90-го, видно, что контора оцѣниваетъ средній чистый доходъ съ имѣнія въ 37 тыс. рублей съ лишнимъ, или 2½ руб. на десятину.

	Валовой доходъ.	Валовой расходъ.	Чистый доходъ.
1890 года . . .	60132 р.	30467 р.	29665 р.
1891 » . . .	55574 »	32143 »	23431 »
1892 » . . .	94192 »	35713 »	58479 »
1893 » . . .	82043 »	37666 »	44377 »
1894 » . . .	78127 »	38185 »	39941 »

2. Липовка—В. А. Менде.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе находится въ саратовскомъ уѣздѣ и принадлежитъ Владиміру Александровичу Менде.

Съ 10-го августа 1894 г. управляетъ имѣніемъ кончившій курсъ въ московской земледѣльческой школѣ. Всей земли въ имѣніи Липовкѣ 4.400 дес.; въ томъ числѣ пахотной 2.885, луговой 388, выгонной 93, усадебной 10, неудобной 33 и лѣса 997 дес. Кромѣ того, имѣнію Липовкѣ принадлежитъ отдѣльный лѣсной участокъ пространствомъ 150 дес., находящійся въ 35 верстахъ отъ имѣнія.

Въ 17 верстахъ отъ имѣнія находится станція Корбулакъ аткарско-вольской вѣтви рязанско-уральской жел. дороги. Ближайшая пристань на р. Волгѣ въ г. Вольскѣ, въ 90 верстахъ. Кромѣ усадьбы, въ семи верстахъ отъ имѣнія имѣется еще хуторъ. Почва черноземная. По низинамъ, около $^3/_4$ всего участка занимаетъ тяжелоглинистый черноземъ; по возвышенностямъ онъ переходитъ въ суглинистый, и почти на 300 дес. каменистый, мѣстами же мергелистый черноземъ. Глубина почвеннаго слоя отъ $^1/_2$ арш. до $1^1/_2$ арш. Подпочва состоитъ изъ глины, а подъ каменистой почвой легковѣсный известнякъ. Положеніе полей разнообразное, но особенно возвышенныхъ нѣтъ. Оврагами изрѣзываются всѣ угодья и въ разныхъ направленіяхъ, но всего болѣе по направленію къ рѣкѣ Узѣ, впадающей въ рѣку Медвѣдицу.

Администрація и рабочіе. Администрація состоитъ изъ управляющаго, двухъ старостъ, двухъ полевыхъ объѣздчиковъ, овчара, ключника и конторщика съ помощникомъ. Кромѣ того, въ лѣсу имѣется еще 2 объѣздчика.

Къ землѣ имѣнія примыкаютъ два села и двѣ деревни. На лѣтнее время мѣстныхъ рабочихъ недостаточно и приходится нанимать ихъ на базарѣ въ селѣ Базарномъ Корбулакѣ, въ 22 верстахъ отъ имѣнія. Годовыхъ рабочихъ 39 человѣкъ. Сроковыхъ, съ апрѣля по 15 ноября, 36 рабочихъ; полурабочихъ 17 человѣкъ; понедѣльныхъ рабочихъ во время уборки хлѣбовъ бываетъ 8—15 чел. Годовой рабочій обходится имѣнію 50—70 руб. деньгами и натурой,

въ общей застольной, въ среднемъ, 8 коп. въ день. Сроковые рабочіе за $7^1/_2$ мѣсяцевъ получаютъ 32—40 руб. деньгами и то же продовольствіе, что и годовые; недѣльные рабочіе 1 р. 20—3 руб. рѣдко $3^1/_2$ руб. и то же продовольствіе; мастера—кузнецъ, плотникъ, столяръ и слесарь получаютъ 65 руб.—120 руб. деньгами и кромѣ того—натурою. Поденные бываютъ круглый годъ при разныхъ сельскохозяйственныхъ работахъ. Въ январѣ бываютъ до 220 деньщинъ для возки сѣна, сушки ржи и другихъ работъ, въ февралѣ—до 230, въ мартѣ—до 260, въ апрѣлѣ до 310, въ маѣ—до 640, въ іюнѣ—до 1930, въ іюлѣ до 580, въ августѣ тоже до 580; въ остальные мѣсяцы поденныхъ требуется 250—300 человѣкъ. Цѣна поденнымъ—мужчинѣ, осенью и зимою, 20 коп. и содержаніе отъ экономіи, женщинамъ копѣекъ 15 безъ содержанія; весною и лѣтомъ мужчины получаютъ 25—50 коп. и содержаніе, а женщины 15—30 коп. безъ содержанія. Сдѣльно производятся постройка различныхъ перевозочныхъ средствъ и заготовка инвентаря. Уборка сѣна сдается подесятинно: скосить, просушить, сгресть и сметать въ стога стоитъ 3 р. при лошадяхъ рабочихъ; сжать серпомъ, связать и сложить 1 десятину ржи стоитъ экономіи 3 р. 75 к. деньгами и копѣекъ 70—1 р. 20 к. содержаніемъ, а въ 1894 году десятина обходилась до 9 руб.; въ такомъ же размѣрѣ оплачиваются и остальныя издѣльныя работы Молотьба ржи и овса на паровой молотилкѣ сдается отрядно артели рабочихъ по $1^1/_2$ коп. за пудъ чистаго зерна, на водяной молотилкѣ—по 2 коп. съ пуда чистаго зерна.

Инвентарь. Въ настоящее время липовская экономія имѣетъ для работы 73 вола, метисовъ простой русской и русско-симментальской породъ; кромѣ того, 113 лошадей мѣстной породы. Ремонтируются рабочія животныя частью у себя, а большею частью пріобрѣтаются покупкою въ окрестностяхъ имѣнія.

Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣется: разныхъ пашущихъ орудій до 50, боронъ около 80, катковъ 6, крумеровъ 12, сѣялокъ 5, 2 жнеи, сѣнокосилка, трое конныхъ грабель, двѣ водяныхъ молотилки съ двумя вѣялками подъ ними, двѣ паровыхъ молотилки, зерносушилка, нѣсколько вѣялокъ и сортировокъ и друг., всего на сумму свыше 8 тыс. руб., не считая перевозочныхъ средствъ.

Жилыхъ сельскохозяйственныхъ построекъ въ имѣніи 11; изъ нихъ 3 каменныхъ; другихъ построекъ свыше 20; всего на сумму свыше 40 тыс. рублей.

Полеводство. Система полеводства трехпольная. Паръ удержи-

вается зеленый ради скота. Удобряются въ пару только худшія земли. Сѣются: рожь — озимая русская, пшеница яровая перерод̀ъ, овесъ французскій, просо метельчатое красное, комовое, итальянское — могаръ, послѣднее какъ кормовое средство; горохъ крупный—викторія, бѣлый горохъ, чина, ленъ, конопля, подсолнечникъ, гречиха, свекловица, морковь и картофель. Строгой послѣдовательности въ чередованіи воздѣлываемыхъ растеній не установлено, но строго слѣдятъ здѣсь за тѣмъ, чтобы ни одно яровое растеніе не сѣялось въ будущемъ на томъ же мѣстѣ, гдѣ оно расло въ предыдущемъ сѣвооборотѣ.

Подъ озимь зеленый паръ начинаютъ поднимать съ первыхъ чиселъ мая на глубину $1^1/_2$—2 вершка запашниками Эккерта; въ іюнѣ двоятъ глубиною до $3^1/_2$ вершк., за 2—3 недѣли до посѣва производится еще ломка пашни крумерами; послѣ каждой вспашки слѣдуетъ тщательное боронованіе. Подъ яровые хлѣба жнивье распахивается съ сентября и до морозовъ. Весною вся пашня боронуется и засѣвается разными яровыми хлѣбами, только подъ просо пашня еще двоится. Послѣ посѣва горохъ, чечевица, ленъ и могаръ прикатываются гладкимъ каткомъ. Подсолнечникъ сѣется исключительно крестьянами десятина за десятину, подъ соху черезъ борозду; одинъ разъ мотыжится и потомъ прорѣживается. Картофель послѣ посадки боронуется и прикатывается. Подъ свеклу пашня двоится и боронуется. Морковь высѣвается въ маркерныя бороздки и задѣлывается обратной стороной грабель.

Липовское имѣніе удобряетъ свои поля не только навозомъ, получаемымъ въ собственномъ хозяйствѣ, но и покупаемымъ у мѣстныхъ крестьянъ, которые охотно продаютъ имѣнію возъ въ 20 пуд. навоза за 5 коп. и за это-же вывозятъ его на поля имѣнія. Такимъ образомъ ежегодно удобряютъ до 60 дес. казенной мѣры. Навозъ кладется разъ въ 16—18 лѣтъ исключительно подъ озимь; вывозится онъ весною передъ взметомъ пара, по которому мелко разбрасывается и запахивается на $2^1/_2$ вершка, послѣ чего пашня прикатывается; удобренныя десятины уже не двоятся, прямо сѣютъ и задѣлываютъ озимь. Яровую пшеницу, овесъ, просо, горохъ и ленъ полютъ разъ или два, если понадобится. Картофель, кормовая свекла, морковь, особенно подсолнечникъ, мотыжатся и окучиваются. Уборка растеній производится машинами и ручнымъ способомъ.

Продукты полеводства въ непереработанномъ видѣ сбываются на саратовской биржѣ и сдаются покупателю на мѣстѣ или на ст. Базарный Корбулакъ.

Главная масса сѣмянъ, необходимыхъ для обсѣмененія полей, получается изъ собственнаго хозяйства отборомъ лучшаго зерна и тщательной очисткою и сортировкою. Въ небольшихъ количествахъ, для обновленія нѣкоторыхъ сортовъ, сѣмена пріобрѣтаются изъ разныхъ экономій и отъ сѣмяноторговцевъ. Изъ собственнаго же хозяйства имѣніе продаетъ на сѣмена разные хлѣба, тщательно очищенные и отсортированные мѣстнымъ крестьянамъ и сосѣднимъ владѣльцамъ по цѣнамъ на 5—10 копѣекъ пудъ дороже противъ базарныхъ цѣнъ.

Учетъ доходности полеводства. Правильное счетоводство въ липовской экономіи ведется не болѣе одного года и учетъ доходности разныхъ культуръ сдѣланъ только за этотъ годъ. На 340 дес. ржи потребовался такой расходъ: обработка земли 1.156 р., сѣмена (8 пуд. по 40 к.) на дес. 1.088 р., уборка хлѣбовъ въ клади 1.603 р молотьба и очистка 680 р., итого 4.527 руб. На одну десятину, слѣдовательно, израсходовано почти 13 руб. Получено съ 340 дес. ржи чистаго зерна 23 тыс. пуд. на сумму 8.050 р.; если оцѣнивать рожь по рыночной цѣнѣ въ 35 к. пудъ, то съ одной десятины ржи получилось валового дохода почти 23 р. 68 коп., а чистаго 10 р. 68 коп. Мякина, солома и т. п. въ расчетъ не входятъ и принимаются въ зачетъ общихъ расходовъ. Овса было посѣяно 144 десятины; обработка земли и посѣвъ стоили 303 р., сѣмена (8 пуд. по 32 к. на дес.) 390 р., уходъ, уборка и молотьба 726 р., итого 1.419 р. 84 коп. или на одну десятину расхода около 9 р. 90 коп.; собрано чистаго зерна овса съ одной десятины 30 пуд., что составитъ по рыночной цѣнѣ въ 40 коп. пудъ, 12 р. валового дохода, или 2 р. 10 коп. чистаго. Такъ какъ въ данной мѣстности десятина земли подъ яровой посѣвъ сдается по 6 р. 66 коп., въ среднемъ, то администрація считаетъ, что она получила въ отчетномъ году отъ овса 4 р. 56 коп. убытку съ десятины. Чечевицы было посѣяно 24 дес.: обработка земли стоила 51 руб., сѣмена по 4 пуда на десятину 88 руб., посѣвы и уходъ 100 руб., уборка, молотьба и очистка 48 руб., итого 287 руб., т. е. валовой расходъ на десятину почти 12 руб.: собрано съ десятины чистаго зерна 14 пуд., цѣною по одному рублю, всего на 14 р., получено слѣдовательно 2 руб. прибыли, а по вышеуказанному расчету недополучено 4 р. 66 коп. Яровой пшеницы было посѣяно 12 дес., обработка земли стоила 25 р., сѣмена по $5^3/_4$ пуда на десятину 35 р., посѣвъ и уходъ 18 р., уборка 24 р., возка, молотьба и очистка 13 р., итого 115 руб., т. е. расходъ на десятину пшеницы - 9 р. 63 коп., получено съ

десятины 20 пуд. чистаго зерна по 50 коп. за пудъ, а всего 10 р. Слѣдовательно, по принятому учету, каждая десятина пшеницы дала убытку—6 р. 29 к.

Луга. Луговъ заливныхъ по р. Узѣ имѣется 70 дес., разныхъ другихъ, большею частью суходольныхъ 318 дес. Ухода за лугами нѣтъ никакого. Съ десятины заливныхъ луговъ получается сѣна пудовъ до 50, одинъ пудъ котораго обходится хозяйству копѣекъ 20; съ десятины суходольныхъ луговъ получается, въ среднемъ, 45 пуд., при тѣхъ-же расходахъ. Все сѣно скармливается своимъ скотомъ.

Лѣсъ. Всего лѣсу въ имѣніи 1.141 дес., изъ которыхъ только 40 дес. заняты сплошнымъ сосновымъ лѣсомъ; остальной лѣсъ смѣшанный. Вырубка лѣса выборочная неправильная, по мѣрѣ надобности въ лѣсномъ матеріалѣ; только на отдѣльномъ участкѣ въ 150 десятинъ ведется, съ разрѣшенія лѣсоохранительнаго комитета, сплошная вырубка при правильномъ 35-тилѣтнемъ оборотѣ рубки.

Рогатый скотъ. Продуктивнымъ нужно считать молочный скотъ, состоящій пока изъ хорошихъ русскихъ простыхъ коровъ и метисовъ, полученныхъ отъ скрещиванія съ симментальскими быками. Въ настоящее время имѣются уже метисы $^3/_4$ и $^5/_{16}$ крови симменталовъ. Дойныхъ коровъ имѣется 26 штукъ, яловыхъ молодыхъ 42, бычковъ 10 и одинъ быкъ симментальской породы. При разведеніи и воспитаніи скота руководствуются стремленіемъ получить хорошій молочно-мясной скотъ. Для этого пользуются матками изъ собственнаго стада и симментальскимъ производителемъ. Телята тотчасъ послѣ рожденія отнимаются отъ матерей и выпаиваются искусственно. При переходѣ скота отъ зимняго содержанія къ лѣтнему, ему дается на ночь сѣно и солома, такъ же какъ и при обратномъ переходѣ. До 9-го мая скотъ пасутъ на лугахъ, а потомъ на паровыхъ поляхъ; послѣ же распашки пара, скотъ пасутъ по выгонамъ и по скошеннымъ лугамъ, и, наконецъ,– по жнивью. На подножномъ корму скотъ находится около полугода. Въ кормъ скоту дается сѣно, солома озимая и яровая, также мякина, корнеплоды, мука, овесъ и жмыхи. Свекла передъ выдачею изрѣзается въ мелкіе куски, а картофель варится, остальныя же кормовыя средства задаются скоту безъ всякой предварительной подготовки.

Хлѣва деревянные, безъ потолковъ, крыты соломой съ глиной. Коровъ привязываютъ цѣпями только во время доенія, въ остальное же время онѣ и весь скотъ содержатся безъ привязи и стоятъ на навозѣ и лѣтомъ и зимой.

Молочныхъ коровъ доятъ два раза въ сутки: запись удоевъ, взвѣшиваніе и измѣреніе молока дѣлается три раза въ недѣлю. Молоко перерабатывается на масло, а остатки скармливаются телятамъ и свиньямъ. Зимою масло приготовляется изъ сливокъ и продается въ Саратовѣ по 16 р. за пудъ; лѣтомъ же готовятъ чухонское масло, которое продается по 10 р. за пудъ. Отелъ коровъ начинается съ августа и кончается въ ноябрѣ.

Учетъ доходности отъ рогатаго скота. По даннымъ конторы имѣнія, содержаніе продуктивнаго скота, изъ 28 коровъ и одного быка обошлось имѣнію въ 835 р. 61 к., считая въ томъ числѣ кормъ, уходъ, леченіе, освѣщеніе и т. д. Получено же: 3557 вед. молока, по 30 к. ведро, всего на сумму 1067 р. 10 к.; 20 телятъ по 10 р.—200 р., всего 1267 р. 10 к.;

за вычетомъ расхода 835 р. 61 к.

получено чистаго дохода 431 р. 49 к.

Коневодство. Коннаго завода нѣтъ, а лошади разводятся лишь для ремонта выѣздныхъ и рабочихъ лошадей. Матки набираются изъ собственнаго стада, а производители, рысистой породы, покупаются. Воспитаніе лошадей никакихъ особенностей не представляетъ.

Овцеводство. Имѣющіяся въ имѣніи овцы метизируются въ двухъ направленіяхъ: съ одной стороны, для полученія смушковаго стада простыя русскія черномастныя овцы скрещиваются съ каракульскими баранами, съ другой стороны, тоже русскія овцы скрещиваются съ бараномъ оксфорширдоунскимъ для улучшенія мястности овецъ.

Всѣхъ овецъ въ настоящее время имѣется: 17 чистокровныхъ каракульскихъ, одинъ оксфорширдоускій баранъ, остальные, около 300, метисы каракульско-русскіе.

Бараны содержатся особо отъ овецъ, и имъ дается сѣна вволю; за мѣсяцъ до случки дается еще по 2 ф. овса, а во время случки ежедневно по 4 ф. овса или ячменя, кромѣ того сѣна вволю. Случка овецъ ведется ручная однодневная. Періодъ случки продолжается съ 1-го ноября по 15-е декабря.

Шерсть стригутъ 2 раза въ годъ: весною въ началѣ мая, когда получаютъ, въ среднемъ, 5 ф., другой разъ—въ половинѣ августа, когда получаютъ $3^1/_2$ ф. Шерсть продается мѣстнымъ торговцамъ по 5 р. за пудъ весенней и по 12 р. за пудъ осенней. Шкуры старыхъ овецъ продаются дома въ неотдѣланномъ видѣ по рублю за штуку. Смушки выдѣлываются въ Москвѣ и окрашенныя

продаются дома или въ Саратовѣ отъ 2—6½ руб. за штуку. Бракованныя овцы рѣжутся на мясо дома для потребленія въ собственномъ хозяйствѣ.

Свиноводство. Свиньи, содержимыя имѣніемъ, принадлежатъ къ двумъ породамъ; большая часть—около 150 штукъ—беркширской породы; со времени же послѣдней саратовской выставки (1894 г.) стали разводить также свиней средней іоркширской породы. Тѣ и другія содержатся въ чистотѣ, но съ боровами ихъ скрещиваются также и русскія свиньи. Случка свиней обыкновенно бываетъ въ октябрѣ. Продаютъ свиней на живой вѣсъ по 2 р. 40 к. за пудъ Чистокровные молодые поросята въ возрастѣ не болѣе шести недѣль, большею же частью двадцатичетырехдневные, продаются по 5 р. за каждую штуку. Ремонтируется стадо покупкою бороновъ на сторонѣ при своихъ маткахъ.

Техническія производства. Въ имѣніи имѣются 2 водяныя мельницы и кирпичный заводъ. Бо́льшая изъ этихъ мельницъ, стоющая 1500 р., сдается въ аренду за 400 р. ежегодно, другая, меньшая, перемалываетъ различные хлѣба для домашняго потребленія. На кирпичномъ заводѣ вырабатывается ежегодно около 250 тыс. кирпича для построекъ въ собственномъ хозяйствѣ.

Учетъ доходности всего хозяйства. Съ 1895 года введено въ хозяйствѣ двойное счетоводство. Общее состояніе хозяйства съ каждымъ годомъ значительно улучшается. Владѣлецъ имѣнія возлагаетъ наибольшія надежды на молочной скотъ и развитіе смушковаго овцеводства. Доходность хозяйства за 1895 годъ слагается изъ слѣдующихъ статей: отъ сдачи крестьянамъ земли по окраинамъ имѣнія: за яровое (по 6 р. 66 к. десятина)—2611 р. и за озимое (по 7 р. 80 к.)—2165 р.; отъ сдачи подъ экономическій посѣвъ 340 дес. озими—2503 р. 60 к. и 325 дес. яровой—2171 р. 40 к.; отъ сдачи крестьянамъ для пастьбы скота выгоновъ—162 р.: отъ лѣсного хозяйства—1000 р.; отъ молочнаго скота—438 р.; отъ продажи лошадей—65 р.; отъ продажи рабочихъ воловъ—30 р.; прибыль отъ продажи различныхъ хлѣбовъ—493 р; аренда за мельницу—400 р.; аренда за базарную площадь—1000 р.; итого за 1895 годъ—13034 р., т. е. десятина удобной земли и лѣса дала чистаго дохода почти 3 рубля. Между тѣмъ, въ окрестностяхъ десятина земли продается за цѣну около 70 р., а въ аренду сдается подъ яровой посѣвъ за 6—7 р., подъ озимый 7—8 р. и дороже.

3. Царевщина—графа А. Д. Нессельроде.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе Царевщина находится въ сѣверозападной части вольскаго уѣзда, принадлежитъ графу Анатолію Дмитріевичу Нессельроде, владѣющему имѣніемъ по наслѣдству. Съ 1895 г. завѣдуетъ имѣніемъ управляющій, бывшій воспитанникъ Маріинскаго земледѣльческаго училища. Царевщинская экономія имѣетъ: лѣсу—6000 дес., пахотной земли—9041 д.; залежныхъ и луговыхъ покосовъ—777 д.; неудобной, подъ оврагами, рѣкою и дорогами—400 д.; подъ усадьбой и постройками—51 д., а всего 16269 дес.

Базары бываютъ въ пяти верстахъ отъ имѣнія въ селѣ Балтаѣ, а сплавная и судоходная рѣка—Волга находится въ 60 верст. Сельско-хозяйственные продукты экономія продаетъ или на мѣстѣ или въ Вольскѣ, въ 60 верстахъ отъ имѣнія. Все имѣніе лежитъ въ одной межѣ, окружая своими угодьями село Царевщину и 4 деревни.

По ровнымъ долинамъ залегаетъ легкій песчанистый и супесчанистый черноземъ—около 3000 дес.; по возвышенностямъ—песчаная, хрящеватая и большею частью суглинистая почва, мѣстами попадаются солончаки. Глубина почвеннаго слоя не болѣе одного аршина. Подпочва почти вездѣ каменистая. На глубинѣ 1½—2 с. часто залегаетъ известковый плитнякъ. Положеніе полей разнообразное съ значительными покатостями. По теченію рѣки Алая поля перерѣзаны оврагами, мѣстами очень глубокими.

Администрація имѣнія состоитъ изъ управляющаго, его помощника, двухъ хуторскихъ смотрителей, полеваго старосты, нѣсколькихъ объѣзчиковъ, конторы съ двумя конторщиками и двумя ихъ помощниками, лѣсничаго съ помощникомъ и 12 полѣсовщиками. При имѣніи кромѣ усадьбы есть еще два хутора; при усадьбѣ около 5000 дес., при одномъ хуторѣ 4500 дес., остальныя земли при второмъ хуторѣ. Вся пахотная земля, кромѣ 3300 дес. собственнаго посѣва, сдается по цѣнѣ 12—17 руб. за десятину. крестьянамъ, живущимъ на даровомъ—«нищенскомъ» надѣлѣ.

Рабочіе. Внутри и кругомъ имѣнія находятся 7 селъ и 5 деревень, населеніе которыхъ крайне нуждается въ землѣ, почему имѣнію не представляется никакихъ затрудненій въ наймѣ рабочихъ въ теченіе цѣлаго года.

Годовыхъ рабочихъ имѣніе содержитъ всего лишь 5 челов., получающихъ 60—70 руб. жалованья деньгами и содержаніемъ неболѣе 36 руб. въ годъ. Сроковыхъ рабочихъ, съ 14-го ноября по 25-е марта содержится 40 человѣкъ, съ жалованіемъ 20—25 руб. и содержаніемъ на сумму 13—12 руб. за все время. Сроковыхъ лѣтнихъ съ 25-го марта по 14-е ноября — 70 человѣкъ, получающихъ 60—75 руб. безъ продовольствія.

Ежегодно имѣніе нанимаетъ до 5 тыс. поденныхъ для разныхъ сельско-хозяйственныхъ работъ и около 1500 поденныхъ для разныхъ работъ въ саду и огородѣ. Нанимаются поденные весною по 18—25 коп. въ день на своемъ содержаніи, во время жатвы по 35 коп. въ день и тоже на своемъ содержаніи, во время молотьбы по 20—25 к. женщинамъ и по 35 коп. мужчинамъ.

Сдѣльно сдаются: пахота на плугахъ и рабочемъ скотѣ экономіи по 80 коп.—1 руб. десятина при однолемешномъ плугѣ и по 60 коп. при трехлемешномъ. Вывозка навоза по 2—5 коп. съ воза при разстояніи не далѣе трехъ верстъ; сѣно убирается по особому договору съ цѣлымъ обществомъ за пастбища для скота, пшеница и рожь по $4^1/_2$ до $5^1/_2$ руб. за десятину, а въ урожайные годы и до 7 руб; мятье конопли по 20—25 коп. съ пуда волокна.

Инвентарь. Для работъ имѣніе содержитъ 250 лошадей простыхъ и 100 штукъ воловъ главнымъ образомъ калмыцкой породы. Лошади ремонтируются большею частію приплодомъ въ имѣніи, волы—исключительно покупкою.

Изъ машинъ и орудій плуговъ разныхъ до 50, боронъ 120 простыхъ, сѣялокъ 6, молотилокъ—3 конныхъ и одна водяная, для молотьбы подсолнечника, всего на сумму около 7800 руб., кромѣ разныхъ перевозочныхъ средствъ на сумму около 1800 рублей. Постройки всего имѣнія стоятъ 53090 руб

Полеводство. Система полеводства трехпольная. Озимая рожь мѣстная, озимая пшеница «императорская», пріобрѣтенная отъ фирмы Иммера, овесъ французскій, яровая пшеница мѣстная, горохъ бѣлый, чечевица столовая, подсолнечникъ, конопля и картофель: всѣ растенія чередуются безъ опредѣленной послѣдовательности.

Съ 1 десятины получаютъ чистаго зерна въ среднемъ: ржи—75 пуд., пшеницы—56, овса—56, ячменя на высокихъ мѣстахъ—75,

на низкихъ—90, проса на старопаханныхъ—110, на низкихъ —135, конопли—зерна 75 и волокна 25 пудовъ.

Паръ практикуется только зеленый, который подъ озимь взметывается въ первыхъ числахъ мая, на глубину не менѣе трехъ вершковъ; обработка пара обычная. Подъ яровой посѣвъ пашутъ осенью и весною сѣютъ по незаборонованной землѣ. Навоза кладется на десятину до 3 тыс. пуд., ежегодно удобряется около 300 десятинъ; оборотъ навоза—9 лѣтъ.

Во время роста, овесъ, яровую пшеницу, картофель, ячмень и просо пропахиваютъ, подсолнечникъ разъ мотыжатъ, картофель окучиваютъ. Уборка растеній начинается во время ихъ желтой спѣлости и производится серпомъ и косою.

Сѣмена получаются главнымъ образомъ изъ собственнаго хозяйства.

Учетъ доходности полеводства. Въ Царевщинскомъ имѣніи правильнаго счетоводства нѣтъ, и потому доходность какъ отдѣльныхъ отраслей, такъ и всего хозяйства, опредѣляется не точно. Такъ считая общій валовой расходъ на десятину=29 р., а валовой доходъ отъ урожая въ 100 пуд.—35 руб., съ десятины ржи получается, по принятому въ имѣніи учету, 6 руб. чистой прибыли. Солому и мякину зачитываютъ взамѣнъ общихъ расходовъ.

Луга. Заливныхъ луговъ въ имѣніи около 200 д., суходольныхъ 116 дес., остальные—лѣсные. Сѣно все потребляется въ собственномъ хозяйствѣ.

Лѣсъ состоитъ главныхъ образомъ изъ дуба, березы и осины; сосна попадается небольшими рощами; встрѣчается кленъ и ильмъ. Возрастъ лѣса 60—80 лѣтъ. Весь лѣсъ раздѣленъ на 4 участка, изъ которыхъ каждый годъ вырубается около 90 десятинъ. Вырубки производятся обыкновенно сплошными узкими лѣсосѣками, кромѣ дополнительной выборочной рубки по всему лѣсу.

Рогатый скотъ. Продуктивнаго рогатаго скота имѣніе не содержитъ, кромѣ нѣсколькихъ молочныхъ коровъ для владѣльца и служащихъ имѣнія. Въ настоящее время покупаются производители симментальской породы, какъ болѣе красивой и универсальной. Мѣстныя коровы, частью безпородистыя, частью помѣсь голландской породы съ симментальской. Телята первыя 6 недѣль выпаиваются цѣльнымъ молокомъ, затѣмъ переходятъ къ снятому, съ добавкой отрубей и сѣна, а съ трехмѣсячнаго возраста получаютъ одно сѣно; въ 2 года поступаютъ уже на общій кормъ. Зимнимъ кормомъ для скота служитъ сѣно, солома, мякина, ржаныя отруби и овесъ. Кор-

мятъ скотъ три раза въ день. Количество корма не опредѣляется. Скотъ стоитъ въ стойлахъ на деревянномъ полу, безъ привязи. Навозъ выбрасывается изъ стойлъ ежедневно и замѣняется чистою, сухою подстилкой.

Коневодство ведется только для ремонта выѣздныхъ и рабочихъ лошадей, для чего имѣется одинъ жеребецъ рысистой породы, одинъ клейдесдаль и 18 русскихъ безпородистыхъ матокъ. Жеребеніе бываетъ въ февралѣ, и до сентября жеребята остаются подъ матками; овесъ же дается жеребятамъ только мѣсяца черезъ два въ количествѣ не болѣе 3 фунт. на голову; на второмъ году даютъ овса 4 — 5 фунт. и сѣна вволю; тоже и на третьемъ году. Заѣзжаютъ въ концѣ третьяго или въ началѣ четвертаго года. Матокъ въ случку пускаютъ на пятомъ году. Съ мая до конца октября матокъ содержатъ на подножномъ кормѣ. Зимою имъ даютъ сѣно и яровую солому. Рабочимъ лошадямъ даютъ овесъ въ теченіе всего года по 5—10 фунт. и сѣна вволю; сѣно иногда замѣняютъ мѣсивомъ изъ ржаной муки или отрубей.

Разводить овецъ Царевщинское имѣніе считаетъ для себя не выгоднымъ, въ виду того, что всѣ выгоны и пастбища охотно разбираются крестьянами на весьма выгодныхъ условіяхъ.

Свиноводство. Свиней іоркширской породы и метисовъ отъ скрещиванія съ матками русскихъ свиней содержится въ настоящее время около 280 штукъ. Племенныя животныя продаются въ возрастѣ 6—8 недѣль мѣстнымъ крестьянамъ по 3—5 руб. за штуку.

Техническія производства. Въ имѣніи есть три водяныхъ мельницы, изъ которыхъ одна работаетъ для экономіи, двѣ же другія сдаются въ аренду за 1200 руб.

Учетъ доходности имѣнія. Всѣ отрасли хозяйства требуютъ значительныхъ улучшеній и могутъ быть значительно улучшены; изъ культуръ самыми удовлетворительными по доходности слѣдуетъ считать: рожь, ячмень, подсолнухъ и коноплю. За послѣдніе два года доходность имѣнія не опредѣлена, а за прежнее десятилѣтіе съ 84-го по 93-й года, въ среднемъ, съ десятины лѣса имѣніе ежегодно получало чистаго дохода 1 руб. 13 коп., а съ полевой земли около двухъ рублей. Вслѣдствіе сильной нужды крестьянъ въ землѣ, арендная цѣна на землю непомѣрно высока; за десятину подъ яровое крестьяне платятъ 12—15 руб., а подъ озимое 12—17 руб.

4. Нижняя Чернавка—Н. П. Кокуева.

Имѣніе Нижняя Чернавка находится въ вольскомъ уѣздѣ и принадлежитъ Николаю Павловичу Кокуеву.

Съ 1895 года завѣдуетъ имѣніемъ управляющій, получившій образованіе въ духовной семинаріи и много лѣтъ управлявшій разными имѣніями рязанской губерніи. Всей земли при чернавской экономіи 6958 десятинъ; въ томъ числѣ пахатной 4.299 дес., луговой 300, подъ озерами 25, подъ кустарникомъ 174, подъ выгонами и прогонами 106, подъ канавами, дорогами, прудомъ и рѣчкой 9, залежью и степью 507, песками 139, неудобной, мѣловой и каменистой 108, подъ усадьбою 21, сосновымъ строевымъ лѣсомъ 129 дес. и дровянымъ лѣсомъ 1.141 дес. Ближайшій городъ—Вольскъ, въ 25 верстахъ, Волга протекаетъ въ 25 верстахъ отъ имѣнія. Всѣ угодія, принадлежащія имѣнію, лежатъ въ одной межѣ. Почва преобладаетъ песчаная и супесчаная съ небольшою примѣсью чернозема, глубиною не болѣе 6 верш.; кромѣ того, встрѣчается хрящевая и мѣловая почвы, солончаковъ же очень мало; песковъ сыпучихъ, переносныхъ до 100 дес. на неудобной землѣ. Глубина почвы отъ 2 до 8 верш. Подпочва—суглинокъ, известковый и мѣловой камень.

При усадьбѣ имѣнія поля имѣютъ почти ровное положеніе.

Все имѣніе дѣлится на два участка: Пріусадебный—4.438 дес. и хуторской—надеждинскій—2.520 десятинъ.

Администрація и рабочіе. Администрація имѣнія состоитъ изъ управляющаго и его помощника; въ распоряженіи ихъ имѣются 15 приказчиковъ лѣтомъ и 8 зимою, кромѣ того, есть еще два, такъ называемыхъ, матеріальныхъ приказчика для надзора за живымъ и мертвымъ инвентаремъ имѣнія, два ключника, конторщикъ съ четырьмя помощниками, кассиръ и бухгалтеръ.

На близкомъ разстояніи отъ имѣнія находятся три села и одна деревня, дающія имѣнію вполнѣ достаточное число рабочихъ во всѣ времена года. Годовыхъ рабочихъ содержится до 180 человѣкъ, получающихъ до 70 и даже 120 руб. деньгами, содержаніе

рабочаго по мѣстнымъ цѣнамъ обходится около 10 коп. въ день. Сроковыхъ рабочихъ съ 1-го апрѣля по 10-е октября берется до 100 человѣкъ, получающихъ 35—55 руб. деньгами и продовольствіе.

Поденные нанимаются главнымъ образомъ для полевыхъ работъ, а именно, для пахоты—на экономическихъ плугахъ и волахъ, для бороньбы полей, полки яровыхъ хлѣбовъ, мотыженія подсолнечника, по цѣнѣ: мужчинѣ въ день 40—60 к., женщинѣ 15—25 к. на своихъ харчахъ.

Сдѣльно производятся: задѣлка ярового посѣва сохою и бороною по цѣнѣ $3^1/_2$ до $4^1/_2$ руб. съ десятины; взметъ пара крестьянскимъ инвентаремъ по $3^1/_2$—$4^1/_2$ руб. за десятину; двойка пара $1^1/_2$—$2^1/_2$ р. и бороньба по 75 к.—1 руб. за десятину; сѣнокосъ т. е. скосить, пересушить, убрать и тутъ же сложить въ стога $3^1/_2$—6 руб. за десятину и т. п. Молотятъ хлѣбъ на трехъ экономическихъ паровыхъ молотилкахъ, лошадьми рабочихъ по 3—$3^1/_2$ коп. съ пуда чистаго зерна. Имѣніе не сдаетъ ни одной десятины крестьянамъ.

Инвентарь. Для обработки земли содержится: 140 воловъ, 67 лошадей и 15 верблюдовъ. Рабочій день вола обходится въ 25 коп., лошади 50 коп., верблюда 45 коп. Весь рабочій скотъ ремонтируется главнымъ образомъ покупкою за Волгою. Разныхъ пашущихъ орудій: плуговъ, сохъ и т. п. свыше двухсотъ, боронъ—около 150, сѣялокъ—13, косилокъ и жней—9, конныхъ грабель—3, 3 паровыя молотилки и десятокъ разныхъ вѣялокъ и сортировокъ. Стоимость всѣхъ орудій и машинъ сельско-хозяйственныхъ составляетъ сумму свыше 24 тыс. руб.

Постройки. Въ имѣніи очень много разныхъ построекъ изъ дерева, кирпича, самана; нѣкоторыя изъ нихъ очень красивыя и дорогія. Однихъ жилыхъ помѣщеній для администраціи и рабочихъ въ имѣніи 23 на сумму свыше 32 тыс. руб. Число другихъ хозяйственныхъ строеній простирается свыше 40; кромѣ того, водяная мельница, подвалъ, винокуренный и маслобойный заводы. Стоимость всѣхъ построекъ безъ винокуреннаго завода свыше 100 тысячъ, а съ послѣдними и подваломъ свыше 230 тыс. руб.

Полеводство. На поляхъ, расположенныхъ ближе къ усадьбѣ, на пространствѣ около 1800 дес., ведется улучшенная выгонно-зерновая система при такомъ шестипольномъ сѣвооборотѣ: 1—паръ, 2—рожь озимая, 3—пропашныя растенія—картофель, свекла и подсолнечникъ, 4—яровая пшеница—саксонка, 5 и 6—пастбища для овецъ. На остальномъ полѣ, за рѣкой Чернавкою введенъ такой пятипольный сѣвооборотъ: 1—паръ, 2—рожь, 3—овесъ, 4 и 5

поля подъ пастбищами. Съ десятины получается чистаго зерна: ржи 70 пуд., яровой пшеницы 50, овса 45, картофеля около 500, подсолнечника 40, свеклы около 1200 пуд.

Чернаго пара не существуетъ, а зеленый подъ озимь взметывается въ первыхъ числахъ мая болгарскими трехлемешными плугами Эккерта на глубину не менѣе трехъ вершковъ. По прошествіи 2—3 недѣль пашня боронуется и затѣмъ двоится сохами и трехлемешными плугами на глубину 2—3 верш., за двѣ, за три недѣли передъ посѣвомъ еще разъ боронуется и затѣмъ производится посѣвъ озими разбросными сѣялками подъ запашники и сохи. Навозъ возятъ на зеленый паръ, запахиваютъ на глубину трехъ верш. и прикатываютъ катками.

Подъ яровой посѣвъ пашутъ осенью; весною сѣютъ по незаборонованной пашнѣ и задѣлываютъ сѣмена сохами и запашниками.

Другія удобренія, кромѣ навоза, не примѣняются въ имѣніи. Навоза кладется на казенную десятину 2400—4000 пудовъ. Правильная вывозка навоза началась только съ нынѣшняго 1895 года, когда впервые удобрено было 100 десятинъ. Періодъ оборота навоза пока еще не установленъ.

Уходъ за полевыми растеніями самый обыкновенный: полка, мотыженіе (подсолнечника) и окучиваніе (картофеля). Убираются растенія обыкновенно серпомъ и косою. Есть для этого двѣ жнеи—сноповязалки, работающія успѣшно. Зерновые хлѣба сбываются на собственный винокуренный заводъ, масленичныя растенія перерабатываются тоже дома на своемъ маслобойномъ заводѣ, а всѣ остальные продукты сбываются въ города Вольскъ и Саратовъ. Сѣмена мѣстныя, получаются частью изъ собственнаго хозяйства, частью изъ смежныхъ хозяйствъ. Продажи сѣмянъ не бываетъ.

Учетъ доходности. Доходность отъ культуръ, при низкихъ цѣнахъ на хлѣбъ, весьма незначительна. Напримѣръ, расходъ на десятину ржи таковъ: обработка земли 4—5 руб., сѣмена (8 п. по 40 к.)—3 р. 20 к., посѣвъ и задѣлка—2 р. 50 к., уборка (серпомъ) и свозка - 7 р. 50 к., обмолотъ и чистка 2 р. 25 копѣекъ, итого 20 р. 45 к. Получено, въ среднемъ, съ казенной десятины 60 пуд. чистаго зерна. При цѣнѣ за пудъ 35 коп., валового дохода съ одной дес. не болѣе 21 руб., а чистаго—55 коп. Солома и мякина не принимаются въ расчетъ: онѣ идутъ въ зачетъ общихъ расходовъ, падающихъ на десятину полей. Такъ какъ въ описываемой мѣстности казенная десятина

сдается крестьянамъ по 11 руб., то экономія считаетъ отъ посѣва ржи 10 р 45 коп. убытку на десятину. Вообще средняя урожайность въ этомъ имѣніи незначительная; съ десятины получается ржи—60 пуд., пшеницы 45, овса 50, проса 55, подсолнечника 28.

Луга. Кромѣ 100 дес. степныхъ луговъ, по берегамъ озеръ и рѣкъ десятинъ 70 заливныхъ, 60 дес. суходольныхъ и около 70 дес. искусственныхъ луговъ, засѣваемыхъ тимофеевкой, костромъ безостымъ, пыреемъ, люцерной и краснымъ клеверомъ. Уходъ за лугами состоитъ въ ежегодномъ боронованіи и промотыживаніи. Сѣно все скармливается въ собственномъ хозяйствѣ.

Лѣсъ. Чистаго сосноваго строевого лѣса около 129 дес., остальной лѣсъ дровяной, преобладающими породами котораго нужно считать дубъ, липу, березу, осину, мѣстами же попадается кленъ. Вырубка лѣса выборочная, но оборотъ рубки строго не опредѣленъ.

Садъ и огородъ. При домѣ владѣльца, вмѣстѣ съ роскошнымъ и богатообставленнымъ паркомъ, имѣется только небольшой садъ для собственнаго потребленія. Небольшой огородъ также служитъ только для нуждъ хозяйства.

Рогатый скотъ. Производители въ имѣніи чистокровные симментальскіе, пріобрѣтаемые въ Швейцаріи. Теперь всего племенного рогатаго скота имѣется 35 головъ, изъ которыхъ молочныхъ коровъ 12 штукъ. Выпаиваются телята цѣльнымъ молокомъ въ теченіе 6 недѣль, потомъ постепенно переходятъ къ снятому, задаваемому до 3-хъ мѣсячнаго возраста вмѣстѣ съ овсянкой; съ четвертаго мѣсяца теленку даютъ сѣна вволю, овса 5 фунтовъ и жмыховъ подсолнечныхъ и льняныхъ по 2 ф. На второмъ году имъ дается вволю сѣно; овса же и жмыховъ по 5 ф. и немного барды. На третьемъ году — общій кормъ, вмѣстѣ съ взрослымъ скотомъ. Съ мая вплоть до октября весь скотъ кормится на пастбищахъ. Соблюдается постепенный переходъ отъ зимняго содержанія къ лѣтнему и обратно. Кормовыми средствами для скота служатъ сѣно, солома, мякина, подсолнечные жмыхи, барда и отруби. Всѣ эти корма задаются скоту безъ всякой подготовки, въ сыромъ видѣ. Жмыхи, конечно, размельчаются. Зимою скотъ кормится въ хлѣвахъ. Для этого скотъ довольно тщательно распредѣляется на группы по породѣ, полу и возрасту. Опредѣленныхъ кормовыхъ нормъ пока не существуетъ. Хлѣва деревянные, довольно просторные. Скотъ содержится на привязи, всегда на чистомъ деревянномъ полу, навозъ съ котораго ежедневно убирается и замѣняется обыкновенной сухой подстилкою изъ озимой соломы.

Молока, въ среднемъ, получается ежедневно по 25 фунтовъ отъ каждой коровы; оно отстаивается шварцевскимъ способомъ 1—1½ сутокъ и затѣмъ изъ сливокъ приготовляютъ сливочное масло, которое продается въ Саратовѣ по 12—15 руб. за пудъ. Снятое молоко отдается для выпаиванія телятъ. Ремонтируется стадо покупкою производителей за границею и подборомъ матокъ дома. Для составленія племенного стада симментальской породы пріобрѣтены 4 коровы и 2 быка. За недостаткомъ данныхъ учетъ доходности рогатаго скота невозможенъ.

Коневодство. Въ настоящее время въ имѣніи правильнаго коневодства не существуетъ. Лошади пріобрѣтаются покупкою у разныхъ заводчиковъ. Зимою, когда работъ не бываетъ, рабочія лошади сѣна и овса не получаютъ; имъ даютъ тогда вволю соломы и мякины, да по 3 ф. муки—все это въ видѣ мѣсива; въ рабочее же время лошадямъ даютъ по 15—20 ф. овса и мѣсиво.

Овцеводство. Овцы разводятся только мериносовыя, устарѣвшаго типа электораль-негретти, съ обиліемъ складокъ на всѣхъ частяхъ тѣла. Такихъ овецъ содержитъ имѣніе до 6 тысячъ головъ. Строгой бонитировки пока не ведется. Овцы разводятся подъ надзоромъ простого овчара-практика. Зимою овцы содержатся въ теплыхъ кошарахъ, гдѣ имъ дается вдоволь различная солома и мякина въ смѣси съ бардой. Сѣно дается только во время окота, въ мартѣ, и при переходѣ овецъ отъ зимняго кормленія къ пастбищному. Баранамъ дается сѣно вволю, и зимою по 1—1½ ф. овса; передъ случкою и во время случки овса прибавляется. Къ разведенію овецъ примѣняется методъ чистопородный, но, судя по наружному виду стада, не очень строго. Продукты овцеводства, главнымъ образомъ, шерсть, сбываются разнымъ торговцамъ. Шерсти получается, въ среднемъ, 8 ф. съ овцы; продается она обыкновенно по 7½—8 руб. за пудъ. Ремонтируется стадо покупкою барановъ изъ овчарни Васильчикова въ петровскомъ уѣздѣ и подборомъ матокъ изъ собственнаго стада.

Свиневодство. Взрослыхъ свиней въ имѣніи около 400 головъ и всѣ онѣ метисы разныхъ генерацій, происшедшіе отъ скрещиванія бывшихъ здѣсь прежде боровов беркширской породы съ простыми русскими свиньями, а затѣмъ съ метисами полукровками и ¾ крови. Въ настоящее время эта метизація почему-то пріостановлена и началась другая. Недавно куплены 2 свиньи и производитель крупной іоркширской породы, которую желаютъ разводить частью въ чистотѣ, частью скрещивать съ метисами русско-берк-

ширскими. Кормятся свиньи вволю мякиной съ бардой и жмыхами. Откармливаются свиньи бардою и жмыхами, а подъ конецъ откорма дается болтушка и тѣсто изъ муки разныхъ второсортныхъ хлѣбовъ. Откормленныя свиньи продаются дома рубля по 3—4 за пудъ убойнаго вѣса.

Техническія производства. Въ имѣніи недавно выстроенъ прекрасный винокуренный заводъ, который обыкновенно работаетъ съ ноября по апрѣль и, кромѣ того, новый, роскошно обставленный, маслобойный заводъ для полученія, главнымъ образомъ, подсолнечнаго масла. На винокуренномъ заводѣ бываетъ ежедневно два затора, на каждый заторъ употребляется: неразмолотой ржи 50 пуд., муки ржаной 24 п., солоду зеленаго 36 п. и картофеля 209 пуд. Выкуривается изъ пуда матеріала 45,81% спирта.

На маслобойномъ заводѣ перерабатывается ежегодно приблизительно 53 тыс. пуд. сѣмянъ. Со 100 пудовъ сѣмянъ получалось 20 п. 9 ф. масла. Для винокуреннаго завода хватаетъ своего матеріала, а для маслобойнаго завода приходится покупать у мѣстныхъ крестьянъ и помѣщиковъ. Масла много расходуется въ собственномъ хозяйствѣ, остальное сбывается дома разнымъ покупателямъ; спиртъ же за два года еще не проданъ и лежитъ въ подвалахъ.

Винокуренный заводъ даетъ возможность хозяйству ежегодно использовать 270 дес. земли картофелемъ, лучше оплачивающимъ затраты хозяйства на эту землю, чѣмъ всякое другое растеніе; благодаря заводу, хозяйство получаетъ возможность лучше использовать скотомъ объемистые кормовые продукты. Маслобойный же заводъ обусловливаетъ обильное полученіе въ хозяйствѣ интенсивныхъ кормовъ, способствующихъ накопленію хорошаго навоза, въ которомъ земля имѣнія сильно нуждается.

Счетоводство. До 1888 года въ хозяйствѣ велись только простыя записи и кассовая книга, съ настоящаго времени ведется двойное счетоводство.

5. Чибирлей—Е. А. Балашовой.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе Чибирлей Екатерины Андреевны Балашовой находится въ восточной части кузнецкаго уѣзда. Всей земли 12 338 десятинъ, въ томъ числѣ 1,200 дес. посѣвной земли, добытой лѣтъ 10 тому назадъ изъ подъ лѣса (Екатерининскій хуторъ), 52 десятины подъ усадьбой, 544 десятины подъ лугами, а остальныя 10.542 дес. подъ лѣсомъ. Почва отчасти супесчаная съ примѣсью достаточнаго количества перегноя, а отчасти—хорошая супесчано-черноземная. Чернозема незамѣтно. Глубина почвеннаго слоя 1—1½ аршина. Подпочва—суглинокъ или глина. Положеніе полей вообще покатое, а есть и довольно волнистые участки. Овраговъ мало.

Административный персоналъ имѣнія и рабочіе. Въ составъ администраціи имѣнія входятъ: управляющій экономіи, управляющій хутора съ помощникомъ, зимою 2, а лѣтомъ 4 полевыхъ старостъ, 2 конторщика съ помощникомъ, лѣсничій 1, 2 объѣздчика, 3 надсмотрщика за работами въ лѣсу, 21 лѣсной сторожъ и 2 завѣдывающихъ лѣсными пристанями, съ двумя при нихъ конторщиками. На близкомъ разстояніи отъ имѣнія расположились 4 села и 2 деревни, населенныя отчасти татарами, которые охотно нанимаются на различныя работы въ имѣніи, почему рабочихъ рукъ вполнѣ достаточно.

Годовыхъ рабочихъ хуторъ содержитъ 10, срочныхъ—на 10 мѣсяцевъ—12, полурабочихъ на 10 мѣсяцевъ—13 и постоянныхъ—ключникъ, мастера, конюха и т. п.—всего 17 человѣкъ. Годовому рабочему въ годъ платятъ 60—70 р. деньгами и на 40 р. пищевыхъ средствъ; полурабочему за 10 мѣс. 40—50 р. деньгами и на 40 руб. пищей. Мастерамъ, ключнику—144—204 р. деньгами и на 36 руб. пищей.

Поденные нанимаются на яровые посѣвы по 35 коп. въ день, на полку хлѣбовъ весною по 15—25 коп.—женщины; на возку навоза по 9 коп. за возъ на разстояніи 1—1½ верстъ; для вязки сноповъ за жнейками по 30—40 коп. въ день, женщины и мужчины; при молотьбѣ осенью и зимою, платятъ поденнымъ (мужчинѣ)

по 20—25 к., а лѣтомъ по 45 коп. Сдѣльно убирается рожь по 5 руб. 50 коп. за дес., причемъ рабочіе должны сжать рожь, связать въ снопы и скласть въ крестцы; вязка сноповъ за жнейками по 2 руб. 50 к. съ десятины озимаго и 1 р. 25 к. ярового.

Инвентарь. Для работы имѣется 83 простыхъ русскихъ лошади и 101 волъ калмыцкой породы. Ремонтируется рабочій скотъ покупкою.

Пашущихъ орудій: (плуговъ однокорпусныхъ по Сакку завода Липгартъ 10″—26, его же завода двухкорпусныхъ 20, запашниковъ Эккерта 4, всего 50 штукъ. Сохи въ настоящее время совсѣмъ выведены изъ употребленія, и задѣлка посѣвовъ производится экстирпаторами (крюмерами), которыхъ имѣется 20 шт., сохи же употребляются только для лешенія подъ навозъ и отчасти подъ посадку картофеля, большая же часть посадки производится подъ однокорпусные плуги 10″. Катки чугунные уничтожены и при укатываніи употребляются только легкіе деревянные.

Боронъ разныхъ—простыхъ деревянныхъ съ желѣзными зубьями имѣется — 95, другихъ 17, 2 пятирядныхъ лункокопателя, 8 сѣялокъ, 4 жнейки, 1 конныя грабли, конная молотилка, разныхъ вѣялокъ и сортировокъ 6.

Съ 1897 года заведена двѣнадцатисильная паровая молотилка Маршаля, и конною теперь молотятся только хлѣба, сѣющіеся въ небольшомъ количествѣ. Топка локомобиля производится соломою, которой идетъ въ рабочій день до 5—6 возовъ.

Всего сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій экономія имѣетъ на сумму свыше 13 тыс. руб., сверхъ разныхъ перевозочныхъ средствъ и принадлежностей, на сумму свыше 2 тыс. руб.

Постройки. Всѣ постройки на хуторѣ новыя деревянныя, на каменномъ фундаментѣ, на сумму до 15 тыс. руб. Около 11 тысячъ стоятъ постройки самой экономіи,—для пользованія главноуправляющаго, конторы, помѣщеній для лѣсничаго, лѣсной стражи въ лѣсу и т. д.

Полеводство. До 1894 года была обыкновенная зерновая система, а съ настоящаго времени переходятъ къ улучшенной зерновой системѣ, при такомъ сѣвооборотѣ: 1—паръ удобренный, 2 озимь, 3—картофель, 4—яровыя (пшеница, просо, ячмень, зеленый горохъ, греча и чечевица), 5 и 6 - пастбища, 7—паръ (половина—удобренный, а другая—черный), 8—озимь, 9—пропашныя растенія, 10—паръ зеленый, 11—озимь (рожь) и 12—яровыя (овесъ) Въ каждомъ полѣ 100 дес. Строгой послѣдовательности въ чередованіи растеній еще не установлено. Кромѣ того, ежегодно сѣютъ

на разныхъ поляхъ около 40 дес. льна для полученія льняного сѣмени. Землю подъ ленъ пашутъ два раза: разъ осенью, другой—весною, боронуютъ, и разбросною сѣялкою высѣваютъ по 4 пуда льна: убираютъ косою, а лучшій теребятъ женщины руками, молотятъ лошадьми (гаманомъ) и цѣпами, вѣютъ и сортируютъ.

Къ взмету зеленаго пара приступаютъ весною, по окончаніи яровыхъ посѣвовъ. Первая вспашка зеленаго пара производится не глубоко, вершка на 2—3, затѣмъ недѣли черезъ 2—3 эта пашня боронуется, послѣ чего вскорѣ двоится на глубину до 4 вершковъ, а спустя недѣли 2—3 боронуется.

Посѣвъ дѣлается подъ соху и борону, а на болѣе раздѣланныхъ поляхъ посѣвъ задѣлывается запашниками. Навозъ запахиваютъ на 2—3 вершка; со слѣдующаго года предполагается укатывать его рубчатымъ каткомъ. Подъ яровой посѣвъ поле распахивается осенью и притомъ подъ овесъ неглубоко; подъ другія растенія—глубже. Посѣвъ укатывается гладкимъ деревяннымъ каткомъ.

Кромѣ навознаго удобренія, другія не примѣняются. Навоза кладется на десятину до 2,400 пудовъ; удобряется ежегодно десятинъ 70; предполагается же удобрять ежегодно 150 дес., для чего нынѣ, съ окончаніемъ постройки винокуреннаго завода, проектируется содержать на бардѣ соотвѣтствующее количество скота. Періодъ повторнаго унавоживанія пока еще не опредѣленъ. Озимые посѣвы остаются безъ всякаго ухода, яровые же—очищаются отъ сорныхъ травъ. подсолнечникъ мотыжатъ 2 раза, картофель полютъ и окучиваютъ разъ. Убираютъ при началѣ зрѣлости машинами и въ ручную. Сбываются продукты полеводства въ сыромъ видѣ въ городѣ Кузнецкѣ мѣстнымъ торговцамъ. Сѣмена даетъ свое же хозяйство. Только сѣмена льна пріобрѣтаются ежегодно изъ извѣстныхъ сѣменныхъ хозяйствъ, съ цѣлью поддержать высокое качество льняного сѣмени, которое зато и продается имѣніемъ по болѣе высокимъ цѣнамъ, чѣмъ у сосѣдей.

Посѣвы пшеницъ, какъ озимой, такъ и яровой, рѣшено болѣе вовсе не производить, вслѣдствіе полной неурожайности и плохого качества зерна, получаемаго съ почвы, несоотвѣтствующей пшеницѣ.

Главными растеніями хозяйства, культура которыхъ производится изъ года въ годъ, надо считать рожь озимую пробштейскую (нынѣ вѣсомъ до 125 зол. по гамбургской пуркѣ), овесъ перерод шатиловскій и картофель «саксонская луковица», «кубанка» и «рослянка» съ содержаніемъ крахмала до 18—19%. Какъ рожь, такъ и картофель предполагается перерабатывать на спиртъ на

своемъ винокуренномъ заводѣ который съ нынѣшняго года началъ свое дѣйствіе. Сорта картофеля еще окончательно не установлены и въ настоящемъ году предполагается испробовать еще нѣсколько сортовъ съ цѣлью остановиться на сортѣ болѣе раннемъ, болѣе урожайномъ и съ наибольшимъ содержаніемъ крахмала.

На казенную десятину высѣвается: ржи, въ среднемъ, 7 пуд., пшеницы озимой 8 пуд.,—яровой 8 пуд., овса 9 пуд., льна 4 пуд., подсолнечника до 2 пуд., картофеля до 100 пуд.; получается съ десятины ржи 70—100 пуд. по цѣнѣ 34 коп., озимой пшеницы 65 пуд. по 60 коп., овса 50—75 пуд. по 35 коп., ячменя 35—60 пуд. по 42 коп., льна 60—65 пуд. по 1 руб., подсолнечника 60 пуд. по 80 коп., картофеля 750—800 пуд. по 3, 4 и 10 коп. Культура самаго главнаго растенія, озимой ржи, требуетъ слѣдующаго расхода на десятину: паровая обработка 5 руб. 57 к., сѣмена 2 руб. 80 коп., задѣлка сѣмянъ 1 руб., уборка 4 руб., свозка, обмолотъ и очистка 5 руб., итого 17 руб 37 к., а выручается, въ среднемъ, 85 пуд. по 34 коп., всего 28 руб. 90 коп., т. е. десятина ржи даетъ дохода приблизительно 11 руб. 53 коп., не считая общихъ расходовъ по имѣнію.

Луга большею частью лѣсные, заливныхъ и степныхъ нѣтъ. Уходъ за ними состоитъ только въ выкорчевываніи поросли кустарниковъ. Все сѣно идетъ на хуторъ и вообще на потребности экономій.

Лѣсъ преимущественно сосновый, вырубаемый въ столѣтнемъ оборотѣ; около 2500 дес. занимаетъ чернолѣсье изъ березы, осины, кустового дуба, ольхи и липы, идущей на мочало и лубъ; оборотъ рубки въ лиственномъ лѣсу пятидесятилѣтній. Лѣсосѣки закладываются кулисныя.

Рогатый скотъ. До окончанія постройки винокуреннаго завода администрація не считала возможнымъ обзаводиться какимъ-нибудь продуктивнымъ скотомъ, вслѣдствіе чего крупный рогатый скотъ не разводился въ имѣніи, а необходимый пріобрѣтается покупкой. Молочнаго скота нѣтъ. Главный кормъ составляетъ сѣно, солома и мякина, которыя сдабриваются овсомъ и вареным картофелемъ. Кромѣ варки картофеля другіе способы подготовки корма пока не практикуются.

Скотъ стоитъ въ хлѣвѣ почти шесть мѣсяцевъ; кормъ дается три раза въ день; зимою волы получаютъ яровую солому вволю, съ половины февраля дается по 15 ф. сѣна и рѣзка, запаренная горячею водою, съ мучною посыпкою; съ наступленіемъ же сѣва дается по 10 ф. овса, наконецъ, съ окончаніемъ посѣва до глубо-

кой осени, волы пользуются подножнымъ кормомъ. Хлѣва устроены довольно хорошо. Скотъ стоитъ на навозѣ, который ежедневно разравнивается и покрывается свѣжей подстилкой. По расчетамъ администраціи имѣнія, содержаніе одного вола ежедневно обходится въ 4 коп., включая сюда и жалованье воловиковъ. Съ открытіемъ же винокуреннаго завода, волы получаютъ барду съ соломенною рѣзкою: рабочіе по 4 ведра, а откармливаемые—по 6 и по 7 ведеръ.

Коневодства пока не существуетъ въ Чибирлеевской экономіи. Рабочія лошади почти все время держатся на стойловомъ кормѣ. По учету администраціи содержаніе лошади ежедневно обходится въ 19—20 коп.

Учетъ доходности всего хозяйства. Въ настоящее время администрація имѣнія больше всего удовлетворяется успѣшнымъ развитіемъ лѣсного дѣла, а изъ культуръ—рожью. Екатерининскій хуторъ, по учетамъ конторы, даетъ ежегодно чистаго дохода, въ среднемъ, около 6000 руб. Средняя доходность за 11 лѣтъ всего Чибирлеевскаго имѣнія, съ лѣсомъ и хуторомъ, нѣсколько болѣе 55.000 руб. въ годъ, что́ составляетъ почти $4^1/_2$ руб. съ десятины земли. Въ окрестностяхъ имѣнія десятина земли продается по 60 руб., а въ аренду подъ посѣвъ на годъ сдается по 8 рублей.

6. Теряевка —П. С. Иконникова.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе находится въ южной части кузнецкаго уѣзда, верстахъ въ 30 отъ г. Кузнецка; принадлежитъ оно Петру Сергѣевичу Иконникову. Въ составъ имѣнія входитъ: пахотной земли 2591 дес., сѣнокосу 200, лѣсу 200, подъ посѣвн. травами 120, неудобной 76 и усадебной 13, а всего 3200 десятинъ.

При усадьбѣ находится 763 дес., остальная земля, отдѣленная отъ усадьбы крестьянскими землями, составляетъ отдѣльный хуторъ; изъ хуторской земли 1140 дес. арендуется крестьянами, а остальная обрабатывается экономіей.

Почва состоитъ изъ песчанисто и суглинисто-песчанаго чернозема, глубиною до аршина. Подпочва — суглинокъ, рѣдко—глина. Мѣстность, гдѣ расположено имѣніе, возвышается около 1000 футовъ надъ уровнемъ моря. Положеніе полей большею частью ровное; овраги незначительны.

Административный персоналъ и рабочіе. Управляетъ имѣніемъ самъ владѣлецъ при участіи помощника на хуторѣ, трехъ старостъ и конторщика. Къ имѣнію примыкаютъ нѣсколько селъ и деревень, дающія вполнѣ достаточное число рабочихъ. Годовыхъ рабочихъ 52 человѣка, получающихъ 45—72 руб. деньгами и пищей рублей на 36—48; 2 овчара получаютъ въ мѣсяцъ 8—12 руб. и содержанія на 5—6 руб.; 28 пастуховъ за лѣто получаютъ 25—35 рублей, а пищу на 3—4 руб. ежемѣсячно. Кромѣ жалованья, владѣлецъ всѣмъ рабочимъ даетъ награды въ размѣрѣ 1 руб. до 12 руб., а слѣдующимъ отъ 15 руб. до 50 руб., на что ежегодно, по его словамъ, расходуется около 1000 рублей. Благодаря сберегательной кассѣ, устроенной владѣльцемъ болѣе 20 лѣтъ тому назадъ, у нѣкоторыхъ крестьянъ и у большинства служащихъ имѣются сбереженія, которыя у давно служащихъ, какихъ немало, составляютъ довольно значительную сумму. Поденныя женщины нанимаются за 15—30 коп.' а мужики отъ 25—50 въ день, на своихъ харчахъ; за стрижку овецъ умѣлымъ поденщикамъ платятъ по 30 коп., обу-

чаемымъ 20—25 коп. Сдаются сдѣльно только жатва хлѣба и частью вывозка навоза. Сжать и сложить въ копны десятину ржи обходится имѣнію 5—8 руб. Навозъ вывозится по 2—4 коп. за возъ.

Инвентарь. Работаютъ на лошадяхъ, которыхъ держатъ штукъ 75, метисовъ русско-арденской породы. Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ экономія имѣетъ: плуговъ около 60, боронъ Говарда и Рандаля свыше 20, катковъ 10, сѣялокъ 4, двѣ конныхъ молотилки и одна клеверная, 2 вѣялки, сортировокъ 9, конныхъ граблей 6. Стоимость всѣхъ орудій и машинъ, кромѣ перевозочныхъ средствъ, составляетъ около 6 тыс. руб.

Постройки въ усадьбѣ и на хуторѣ въ отличномъ видѣ, деревянныя, частью крытыя желѣзомъ: при экономіи имѣется маслобойный заводъ; всѣхъ построекъ на сумму около 60 тыс. рублей.

Полеводство. Система полеводства двухъ родовъ: улучшенная зерновая и вольная. Для первой отведено около тысячи дес. земли на возвышенныхъ мѣстахъ, а для второй около 400 дес. на низменныхъ, гдѣ сѣются травы: костеръ и люцерна, а на осушенныхъ болотахъ — тимофеевка. Сѣвооборотъ улучшенной зерновой системы такой: 1—паръ удобренный, 2—рожь, 3—ярь (овесъ, просо, картофель, горохъ, чечевица столовая), 4—паръ, 5—озимь.

На десятину высѣвается:		Съ десят. получается чистаго зерна:	
ржи разбросной сѣялкой	$5^1/_2$ пуд.	—	120 пуд.
проса	$1^1/_2$ »	—	130 »
овса	$7^1/_2$ »	—	45 »
гороха	7 »	—	75 »
льна степного . . .	$4^1/_2$ »	сѣмянъ	60 »
льна долгунца	$5^1/_2$ »	волокна	45 »
картофеля . .	100—120 »	—	800 »
конопли	5 »	зерномъ	50 »
		волокна	25 »
люцерны	1—$1^1/_2$ »	сѣна отъ травъ . .	250 »
тимофеевки	1 »	сѣмянъ тимофеевки .	30 »
		» люцерны . .	10 »
		сѣна съ луговъ . .	75 »

Въ сухой годъ зеленый паръ подъ озимь лущится въ концѣ апрѣля боронами Рандаля или четырехлемешнымъ запашникомъ Эккерта, тотчасъ раздѣлывается боронами, унавоживается, укатывается и черезъ нѣкоторое время боронуется еще разъ. Къ двойкѣ пара въ такіе годы не приступаютъ, если не пройдетъ хорошаго дождя, но зато тщательно выпалываютъ сорныя травы, уцѣлѣвшія послѣ бо-

роньбы, на что расходуется сравнительно небольшая сумма 2—5 руб. на десятину. Высѣвается рожь около 6-го августа. Въ дождливые годы первая вспашка производится съ 1 мая, навозъ задѣлывается по прорастаніи сорныхъ травъ, затѣмъ пашется еще разъ на глубину 3 — 3½ верш. и боронуется. Иногда производится третья вспашка на глубину не болѣе 1½ вершк. и если послѣ нея до посѣва остается не болѣе трехъ недѣль, то неуспѣвшую осѣсть почву предъ посѣвомъ укатываютъ чугунными катками. Подъ яровой посѣвъ жнивье пашется осенью подъ просо на 4 верш., подъ овесъ на 3 верш., подъ картофель до—5 вершковъ. Картофель сажаютъ подъ четырехрогія вилы въ лунки отъ маркерныхъ бороздъ. Искусственныя удобренія, употреблявшіяся въ разное время и подъ разныя растенія, по словамъ владѣльца, не дали желательныхъ результатовъ. Въ настоящее время удобряютъ поля навозомъ, котораго вывозится на десятину около 1200, иногда до 2000 пуд., причемъ ежегодно удобряется около 120 дес. Навозъ вывозится только подъ рожь и кладется на 5 лѣтъ. Подъ горохъ поле удобряется золою, которая разсѣвается по всходамъ гороха. Для того, чтобы избавиться отъ червей въ горохѣ, сѣмена до посѣва выдерживаютъ два года.

Всѣ продукты полеводства, кромѣ масличныхъ, сбываются въ сыромъ видѣ на мѣстѣ торговцамъ. Масличныя же перерабатываются на собственномъ маслобойномъ заводѣ.

Сѣмена получаются изъ собственнаго хозяйства, послѣ тщательной раздѣлки; сѣмена гороха отбираются даже по зернышку руками, за что платятъ 20 — 30 коп. съ пуда отобраннаго зерна. До 2 тыс. пудовъ разныхъ сѣмянъ ежегодно продается разнымъ сѣменнымъ магазинамъ и хозяевамъ за цѣну мало чѣмъ выше противъ цѣнъ обыкновенныхъ хлѣбовъ.

Учетъ доходности полеводства. Учетъ доходности культуръ разныхъ растеній, при прочно установившихся расходахъ производства, вычислить не трудно. Для этого есть данныя за многіе годы: въ среднемъ, производство пуда ржи обходится около 28 коп., овса—35, гороха—40, проса—35 и картофеля—5. Отсюда, зная продажныя цѣны, легко найти чистый доходъ съ пуда.

Луга. Въ имѣніи имѣются, благодаря осушенію, хорошіе естественные луга, представлявшіеся лѣтъ 16 тому назадъ почти сплошными болотами и озерами, поросшими мелкимъ ивнякомъ, ольхою, а болѣе возвышенныя мѣста—кислыми малосъѣдобными травами. О бывшемъ состояніи луговъ можно судить и теперь по рядомъ лежащимъ лугамъ государственныхъ крестьянъ, простран-

ствомъ не менѣе 2000 десятинъ. Луга имѣнія иногда заливаются водою при разливахъ рѣкъ, кромѣ того имѣется еще 120 дес. искуственныхъ луговъ. Уходъ за лугами состоитъ въ боронованіи ихъ весною или осенью и въ промотыживаніи для удаленія травъ и зарослей. Сѣно все скармливается своему скоту.

Лѣсъ. Состоитъ преимущественно изъ сорокалѣтнихъ сосны и осины. Вырубается исключительно одна осина на потребности своего хозяйства.

Садъ при имѣніи небольшой и коммерческаго значенія не имѣетъ. Кромѣ этого сада, владѣльцемъ устраивается садъ при народной школѣ, построенной имъ на собственныя средства и на собственной землѣ.

Рогатый скотъ. Для молочнаго стада производители пріобрѣтаются чистокровные симменталы, а матки—симментальско-голландскіе метисы. Скотъ вообще хорошій, крупный и вѣскій. Теленокъ выпаивается 6 недѣль цѣльнымъ молокомъ, столько-же снятымъ, къ которому переходятъ постепенно; къ снятому молоку присоединяютъ льняные жмыхи и лучшее сѣно вволю. На второмъ году лѣтомъ телята кормятся на пастбищахъ, а зимою имъ дается полпуда сѣна, 2 фунт. жмыховъ и соломы ржаной вволю. Въ хлѣвахъ они содержатся безъ привязи въ отдѣльныхъ загородкахъ. На третьемъ году содержатся совмѣстно съ общимъ стадомъ. Для развитія молочности телки случаются рано, обыкновенно въ возрастѣ 14 мѣсяцевъ—$1^1/_2$ года. Для варки картофеля имѣются аппараты Эккерта, а остальные корма задаются скоту безъ всякой подготовки. Зимою раздача корма происходитъ три раза въ день, всегда въ установленное для того время. Поится скотъ въ хлѣвахъ и пьетъ сколько хочетъ и когда хочетъ, для чего рядомъ съ кормомъ въ особомъ вмѣстилищѣ имѣется вода, которая часто смѣняется.

Хлѣва довольно просторны; кормушки установлены на серединѣ хлѣва, скотъ содержится въ хлѣвахъ безъ привязи; дойныхъ коровъ ставятъ на деревянномъ полу, остальной скотъ на навозѣ.

Кромѣ разныхъ молочныхъ продуктовъ для стола владѣльца, служащихъ и рабочихъ, остальное молоко перерабатывается въ масло, которое въ видѣ русскаго топленаго масла, продается въ Петербургъ по 10 руб. за пудъ, за отчисленіемъ издержекъ на пересылку и на посуду. Отъ дойной коровы, въ три удоя ежедневно, получается до трехъ ведеръ молока, а въ среднемъ за годъ дойная корова даетъ $3^1/_2$ пуда масла топленаго.

Для ремонта стада производится тщательный выборъ телокъ

изъ собственнаго скота, а производители пріобрѣтаются покупкою на сторонѣ, но въ послѣдніе годы владѣлецъ сталъ воздерживаться отъ пріобрѣтенія симменталей, находя, что дальнѣйшая примѣсь этой крови не даетъ желаемыхъ результатовъ. Изъ собственнаго стада ежегодно продаются на племя бычки и телки полукровки и $^3/_4$ крови; полутора—годовалый бычекъ продается за 100—150 руб., а телка—до 175 руб.

Доходность отъ крупнаго рогатаго скота. По расчетамъ владѣльца средній нормальный доходъ съ каждой головы крупнаго рогатаго скота можно считать приблизительно въ 10 рублей.

Лошади. Въ имѣніи разводятся исключительно хорошія рабочія лошади, для чего содержатся два чистокровныхъ жеребца арденской породы. Нѣкоторыхъ изъ полученныхъ такимъ образомъ метисовъ трудно отличить отъ чистокровныхъ арденскихъ. Воспитаніе же жеребятъ не представляетъ никакихъ особенностей.

Рабочимъ лошадямъ весною и лѣтомъ даютъ сѣна полпуда, 5—10 ф. ржаной муки для посыпки мѣсива изъ ржаного и овсяного колоса, а при работѣ еще фунтовъ 5 — 10 овса. Зимою же, когда лошади не работаютъ, имъ даютъ ржаной колосъ, 3—5 фунт. жмыховъ и вдоволь яровой соломы. Спросъ на разводимыхъ въ описываемомъ хозяйствѣ лошадей большой, такъ что за жеребчиковъ $2^1/_2$ лѣтъ платятъ до 225 руб. Браковыя матки охотно покупаются крестьянами, которые не нахвалятся ихъ работою.

Овцеводство существуетъ только тонкорунное. Производителей для мериносовыхъ стадъ овецъ подбираютъ изъ типа рамбулье. Чистопородное племенное стадо рамбулье состоитъ теперь уже изъ 120 головъ.

Стадо состоитъ приблизительно изъ $3^1/_2$ тысячъ головъ. Лѣтомъ овцы ходятъ на подножномъ корму, для чего стадо раздѣляется на отары въ 300—600 головъ, сообразно съ поломъ возрастомъ и т. д. Овцы, предназначенныя на продажу, нагуливаются на парахъ, снимаемыхъ у сосѣднихъ государственныхъ крестьянъ; такія овцы продаются въ Саратовъ по 4—5 рублей каждая. Зимою холостыхъ овецъ кормятъ вдоволь соломою и мякиною съ прибавкою $^1/_2$—1 фунта сѣна на голову ежедневно. Матки же и молодыя овцы получаютъ ежедневно по $^1/_2$—3 фунта сѣна, а яровой и ржаной соломы вдоволь. Баранамъ сѣно дается вволю, а за мѣсяцъ до случки и во время послѣдней еще даютъ по 2 фунта овса; соль дается всѣмъ овцамъ одинъ разъ въ недѣлю, по пуду на 1000 воловъ; поятъ два раза въ день.

Шерсть сбывается мѣстнымъ фабрикантамъ, по цѣнѣ 7—12 руб., въ среднемъ—по 8 руб., за пудъ. Племенные бараны прода-

ются рублей по 50 въ разныя хозяйства. Матки не продаются. Ремонтируется стадо частью подборомъ матокъ въ собственномъ хозяйствѣ, частью покупкою племенныхъ—матокъ по 25—50 руб., а барановъ по 200—300 руб.

Свиноводство въ Теряевской экономіи составляетъ довольно выгодную статью дохода; свиней здѣсь содержится около 400—500 головъ, всѣ іоркширской породы средняго типа, сохраняемаго въ чистотѣ, благодаря чистопородному методу разведенія. Племенные борова пріобрѣтаются для освѣженія крови на сторонѣ, изъ лучшихъ стадъ, черезъ каждые два года и идутъ въ случку въ восьмимѣсячномъ возрастѣ, чаще же въ концѣ годовалаго, но не позже. Матки молодыя поступаютъ въ случку обыкновенно въ семимѣсячномъ возрастѣ. Съ пятаго мѣсяца по рожденіи поросята поступаютъ на откормъ, получая вареный картофель и жмыхи вдоволь, въ отношеніи 1 : 10; такъ до 8 мѣсяцевъ, затѣмъ, въ теченіе трехъ послѣднихъ недѣль передъ убоемъ, имъ даютъ исключительно густую болтушку изъ ржаной, овсяной или чечевичной муки, чередуя ихъ постоянно между собой. При такомъ способѣ откармливанія, по многолѣтнимъ опытамъ и учетамъ владѣльца, на производство пуда живого вѣса, въ среднемъ, расходовалось около $4^1/_2$ пуд. мучного корма, если приравнить жмыхи и другіе корма эквивалентному количеству мучного корма. Откормленныя свиньи рѣжутся и отдѣлываются по методѣ петербургской бойни, а затѣмъ замороженными отправляются въ Петербургъ, гдѣ и продаются по 3 руб. 80 коп. - 5 руб. 50 коп. за пудъ, хозяйству же пудъ этотъ, въ среднемъ, обходится около $2^1/_2$ руб. Были производимы опыты отправки въ Петербургъ свиней въ живомъ видѣ, но по многимъ причинамъ брошены. Всѣ остальныя свиньи зимою получаютъ ежедневно мякину овсяную, просяную и льняную, предварительно очищаемую отъ земли и пыли и обваренную горячею водою, съ подсыпкою чечевичной муки въ количествѣ 1—2 ф. и жмыховъ по 2—3 ф. на голову; эту порцію задаютъ въ 3 кормежки; вода все время находится тутъ же, въ особой посудѣ.

Кромѣ продажи живыхъ свиней, уже много лѣтъ имѣніе сбываетъ въ Петербургъ убитыхъ, хорошо откормленныхъ поросятъ. Съ этою цѣлью, супороснымъ маткамъ недѣли за три до поросенія дается распаренный картофель, смѣшанный съ овсянкою и со снятымъ молокомъ, дача же мякины прекращается, а дня за три до поросенія прекращаютъ и дачу картофеля. Такъ кормятъ матку до убоя поросятъ, обыкновенно до 24 и не позже 36 дней послѣ поросенія.

При такомъ содержаніи поросята быстро растутъ, сохраняютъ нѣжность и очень хорошій вкусъ мяса и продаются въ Петербургѣ по 4—5 р. за штуку или по 8 руб. за пудъ; транспортъ битыхъ поросятъ до Петербурга обходится, въ среднемъ, по 60 коп. на пудъ. Общій уходъ за свиньями состоитъ въ очисткѣ стойлъ отъ навоза, въ ежедневномъ освѣженіи подстилки, въ чисткѣ и мытьѣ племенныхъ борововъ, которыхъ лѣтомъ моютъ ежедневно, а зимою разъ въ недѣлю.

Птицеводство. Изъ птицъ содержатъ главнымъ образомъ куръ изъ породы брама, для снабженія ими крестьянъ въ видахъ улучшенія разводимой ими простой породы.

Пчеловодство существуетъ на счетъ владѣльца только при сельской школѣ.

Техническія производства. Въ имѣніи существуетъ небольшой маслобойный заводъ ради полученія колобовъ, въ виду ихъ высокой питательности. На этомъ заводѣ ежегодно перерабатывается около 10 тыс. пуд. сѣмени льняного, коноплянаго и подсолнечнаго, которое получается частью изъ собственнаго хозяйства, а частью покупается у мѣстныхъ крестьянъ и помѣщиковъ. Изъ пуда коноплянаго сѣмени получается масла 7—10 ф., изъ пуда льняного 8—10½ ф. масла, изъ пуда подсолнечнаго сѣмени 6—9 ф., а изъ сурѣпнаго до 13½ ф. Много масла сбывается на мѣстѣ, много расходуется въ собственномъ хозяйствѣ, а остальное продается въ Кузнецкъ, Вольскъ и въ самарскую губернію. Благодаря маслобойному заводу, хозяйство получаетъ много дешеваго и питательнаго корма, дающаго возможность содержать порядочно свиней и съ большою выгодою утилизировать много картофеля.

Доходность имѣнія. Издавна въ имѣніи ведется отчетливое двойное счетоводство. Почти всѣ отрасли хозяйства правильно организованы и развиты, но особенно удовлетворительнымъ, со словъ самого владѣльца, слѣдуетъ счесть свиноводство и скотоводство. Доходность имѣнія за послѣднія шесть лѣтъ выразилась слѣдующими цифрами: 1889—1890 году получено чистаго дохода 15.218 р.; въ 1890-1891 г. 19823 р.; въ 1891—1892 г. 39492 р.; въ 1892—1893 г. 26491 р.; въ 1893—1894 г. 10397 и въ 1894—1895 г. 11262 р. Въ среднемъ за 6 лѣтъ, по 20447 р. ежегодно, причемъ не принята въ расчетъ земля, сдаваемая крестьянамъ, въ количествѣ 1200 дес., съ которой ежегодно получается аренды около 3000 р. Такимъ образомъ, средняя годовая доходность имѣнія составляетъ около 23½ тыс. въ годъ, или нѣсколько болѣе 7½ р. съ десятины.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ IX.

КАЗАНСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ IX.

КАЗАНСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ

1. Имѣніе В. П. Родіонова.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе Владиміра Петровича Родіонова съ женою находится въ спасскомъ уѣздѣ, при селѣ Бездна.

Всей земли въ имѣніи 4084 дес., которыя по угодьямъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ: подъ усадьбой и службами—53 дес., подъ пашней 2580, подъ лѣсными лугами 180, подъ выгонами—84, подъ хвойнымъ лѣсомъ 82, подъ лиственнымъ 679 и неудобной 290; часть изъ нихъ, болота, болѣе 100 д., осушены, и на нихъ пошла частая березовая поросль. При имѣніи имѣются двѣ водяныя мельницы, о 4-хъ поставахъ каждая, на которыхъ идетъ размолъ экономическій и крестьянскій, сосѣднихъ селеній.

Земля пріобрѣтена покупкою въ разное время между 72-мъ и 82-мъ годами отъ сосѣднихъ землевладѣльцевъ отдѣльными участками, которые составляютъ одну общую дачу. Кромѣ усадьбы имѣется хуторъ, гдѣ съ весны до осени пасется скотъ и заводскія матки.

Общая стоимость всего имѣнія составляется изъ слѣдующихъ цифръ: земли на сумму 353 тыс. руб., строеній на 65 тыс., орудій и машинъ на 12 тыс. и живого инвентаря на 11 тыс., а всего на 441 тыс. руб. Имѣніе г. Родіонова находится въ 20 верстахъ отъ г. Спасска и въ 27 верст. отъ ближайшей пристани на Волгѣ Спасскаго Затона. Около имѣнія, въ 4—9 верстахъ отъ него, расположено до шести селъ, — однако, уборка хлѣбовъ производится, главнымъ образомъ, пріѣзжими татарами изъ болѣе отдаленныхъ селеній, такъ какъ жители сосѣднихъ селъ соглашаются работать лишь по уборкѣ своихъ хлѣбовъ. Почва имѣнія вездѣ однообразна,—супесчаный черноземъ съ глинистой подпочвой, и только немногія мѣста изъ подъ хвойнаго лѣса покрыты небольшимъ слоемъ перегноя съ песчаной подпочвой. Глубина почвеннаго слоя ½—1 арш. Положеніе полей ровное, со склономъ на югъ; съ южной

стороны имѣнія находится озеро Никольское и протекаетъ рѣка Бездна, образующая два пруда. Въ сѣверовосточной части находится озеро Мартышкино.

Сельскохозяйственный мертвый инвентарь въ экономіи, болѣе достойный вниманія, слѣдующій: паровая молотилка съ локомобилемъ завода Рустонъ-Прокторъ и К°, жнеи Макъ-Кормика и Джонстона, конныя грабли Тигръ, сѣялки разбросныя Эккерта, Бермана и рядовыя Эльворти, плуги трехлемешные Рансома, Эккерта и др., двухлемешные Шварцгофа, однолемешные Сакка, запашники Эккерта, Менцеля и др., дисковая борона Рандаля, бороны Говарда и др., вѣялки и сортировки Якобсона, Вараксина и др.; весь мертвый инвентарь составляетъ сумму свыше 12 тыс. руб. Постройки имѣнія частью каменныя, частью деревянныя и саманныя, крытыя въ большинствѣ желѣзомъ и тесомъ. Капиталъ въ постройкахъ составляетъ до 65 тыс. руб.

Полеводство. Система хозяйства въ имѣніи трехпольная. Въ озимомъ клину высѣвается исключительно рожь, въ яровомъ—овесъ, просо, горохъ и греча. Только очень небольшая часть земли сдается исполу крестьянамъ. Обработка десятины обходится: озимой 6 руб., яровой 5 р. 50 к.; молотьба и сушка хлѣбовъ обходится до 3 р. съ десятины; такимъ образомъ, на десятину подъ рожь падаетъ расходъ 9 руб., подъ ярь—8 р. 50 к. Въ хозяйствѣ культивируются слѣдующія растенія: ржи 700 дес., овса 470, проса 70, гороха 90, гречи 70 дес. Средніе урожаи за послѣдніе 5 лѣтъ до 1895 г. были слѣдующіе на одну десятину: ржи 72 пуда, овса 77, гороха 50, гречи 25 и проса 65 пуд. Цѣны за послѣдніе 5 лѣтъ, въ среднемъ, были слѣдующія: рожь 55 к. пудъ, овесъ 50 к., горохъ 90 к. и просо 50 к.

Рожь высѣвается шампанская, шланштедтская и мамутъ; овесъ—желанный, французскій и амурскій; просо—желтое; горохъ—мѣстный крупный, а также, въ небольшомъ количествѣ, Викторія и вѣчнозеленый. Экономія ежегодно продаетъ нѣкоторое количество посѣвныхъ сѣмянъ сосѣднимъ помѣщикамъ и крестьянамъ, пудъ на 5—6 к. дороже противъ рыночныхъ цѣнъ на хлѣба

Обработка почвы производится исключительно плугами, и притомъ очень тщательно. Вспашка чернаго пара начинается весною, сейчасъ-же по окончаніи сѣва яровыхъ хлѣбовъ на глубину до трехъ вершковъ; въ первой половинѣ іюля паръ двоится; сѣвъ начинается съ послѣднихъ чиселъ іюля; ежегодно часть чернаго пара, примѣрно десятая, удобряется хлѣвнымъ навозомъ въ количествѣ

до 2.400 пуд. на десятину. Возъ навоза обходится экономіи около 5 к.

Подъ посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ обработка почвы начинается съ осени. Посѣвъ стараются произвести весною, какъ можно раньше. Задѣлываются сѣмена преимущественно запашниками Эккерта, послѣ чего производится бороньба боронами Говарда. Яровое обыкновенно разъ или два пропалывается.

Уборка хлѣбовъ производится серпами, частью своими рабочими, частью поденщиками, но болѣе сдачею за деньги; цѣна поденнаго во время страды иногда повышается: для мужчины до 70 коп., для женщины 50 коп.; при сдѣльной сдачѣ жнитво обходится, смотря по урожаю, ржи 4—6 рублей, ярового 3—5 рублей. Употребленіе жатвенныхъ машинъ экономія признала изъ опыта невыгоднымъ. Греча—скошенная—молотится въ полѣ и доставляется въ амбары зерномъ. Солома и мякина за послѣдніе годы оставляются на мѣстѣ и поѣдаются пасущимся скотомъ крестьянъ. Горохъ и просо, за исключеніемъ нѣсколькихъ—отъ 7 до 10—десятинъ, обрабатываемыхъ рабочими экономіи, сдаются крестьянамъ исполу.

Молотьба хлѣбовъ производится, главнымъ образомъ, на сложной паровой молотилкѣ завода Рустонъ—Прокторъ и К°. Такая молотилка обмолачиваетъ въ день до 2000 пуд. зерна. Локомобиль обыкновенно топится соломой, которой потребляется въ 1 рабочій день до 5 возовъ; при недостаткѣ соломы, экономія пользуется хворостомъ и щепками. Послѣдній способъ отопки экономія признала удобнѣе и выгоднѣе.

При молотилкѣ постоянно находится кочегаръ и машинистъ. Одинъ рабочій день молотилки обходится экономіи въ слѣдующее: °/₀ на ремонтъ и амортизацію машины—48 р. 43 к. или 25°/₀ всего расхода, тотъ же расходъ на молотильный сарай—79 коп., топлива —соломы 5 возовъ по 30 к.—1 р. 50 к., олеонафту 3 фун.—14 к., постоянныхъ рабочихъ 17, по 33,5 к.—5 р. 69 к., поденщицъ 13, по 15 к.—1 р. 95 к., лошадей 8 по 36 к.—2 р. 88 к. и машинисту съ кочегаромъ 10 р. 93 к., а всего 72 р. 31 к.; стоимость обмолота пуда зерна обходится около 3 коп.

Доходность отъ культуры ржи можетъ быть выведена благодаря точнымъ записямъ владѣльца:

расходъ

издержки по удобренію десятой части чернаго пара .	350 р.
обработка, посѣвъ и уборка 700 десятинъ	4200 »
молотьба, сушка и доставка хлѣбовъ на пристани . .	2100 »
итого . . .	6650 р.

приходъ

зерна за вычетомъ на посѣвъ. .	42000	пуд.—по	54	к.—	22680 р.
соломы	129500	» — »	1	» —	1295 »
мякины	4900	» — »	2	» —	98 »
				итого	24073 р

Такимъ образомъ, доходъ отъ ржаного поля выразится суммой—17423 р., откуда десятина подъ рожь даетъ чистаго дохода 24 р. 89 к.

Слѣдуетъ замѣтить, что чистый доходъ отъ культуры ржи будетъ нѣсколько меньше, такъ какъ въ расходѣ не были приняты рента и % съ капиталовъ въ постройкахъ и орудіяхъ.

Доходность культуры овса на 470 дес. слѣдующая:

расходъ

издержки по удобренію чернаго пара	235 р.
обработка почвы, посѣвъ и уборка	2585 »
молотьба, сушка и доставка на пристань	1410 »
итого . . .	4230 р.

приходъ

зерна безъ посѣвныхъ сѣмянъ .	25850	пуд.—по	50	к.—	12925 р.
соломы яровой	32900	» — »	3	» —	987 р.
мякины яровой.	6100	» — »	3	» —	183 р.
				итого . . .	14095 р.

или прибыль отъ овса на 470 дес., не считая % на капиталы и ихъ амортизацію, выражается суммой—9865 р.: на десятину же—20 р. 98 коп.

На основаніи аналогичныхъ расчетовъ, десятина гороха даетъ чистаго дохода—25 р. 83 к.; греча за послѣдніе годы не дала ни прибыли, ни убытка; десятина проса дала чистой прибыли—16 руб. Общій чистый доходъ отъ полеводства такой:

Отъ ржи 17423 р., отъ овса 9865 р., отъ гороха 2325 р. и отъ проса 1120 р., а всего 30733 р. Если же принять въ расчетъ % на затрачиваемые капиталы. и ихъ амортизацію: въ орудіяхъ 25%, въ постройкахъ 5,7%, или 1455 руб.+495 р., то есть 1950 р., то чистый доходъ отъ полеводства можетъ быть принятъ въ 28783 р.

Центромъ сбыта хлѣба служитъ исключительно Спасскъ. Доставка хлѣба на рынокъ производится въ большинствѣ случаевъ своими рабочими и лошадьми, а также по найму, за плату 2 – 2½ коп съ пуда

Благодаря производству исключительно зерновыхъ хлѣбовъ,

въ экономіи получается избытокъ какъ яровой, такъ и озимой соломы, которую охотно покупаютъ мѣстные крестьяне по цѣнѣ 40—45 коп. за куб. сажень.

Луга экономіи, въ количествѣ до 180 дес., исключительно лѣсные, не могущіе давать большихъ урожаевъ; время отъ времени прибѣгаютъ къ обсѣмененію луговъ травами: безостнымъ костромъ, тимофеевкой и другими; такихъ луговъ въ настоящее время насчитывается до 50 дес.; однако своего сѣна, получаемаго не менѣе 20 тыс. пуд., недостаточно для прокормленія всего скота и коннаго завода, почему экономія ежегодно прикупаетъ камскаго сѣна 10—15 тыс. пуд., по цѣнѣ отъ 6—15 к. пудъ. Сѣнокосъ начинается съ конца іюня; пятая часть луговъ убирается исполу, остальныя $^4/_5$ годовыми и поденными рабочими; поденная плата въ это время бываетъ: мужчинѣ 40—45 коп., женщинѣ 30—35 коп.

Въ среднемъ, ежегодно сѣна получается на сумму 2000 руб. оцѣнивая пудъ въ 10 к. и принимая стоимость уборки всего сѣна, въ среднемъ, въ 450 р., получимъ чистаго дохода отъ луговодства до 1550 руб.

Крупный рогатый скотъ. Лѣтомъ скотъ пасется на сухомъ выгонѣ, площадью въ 84 дес., часть котораго отдается крестьянамъ села Бездна, съ правомъ выгонять скотъ также на владѣльческія поля до засѣва и послѣ уборки хлѣбовъ; за такое пользованіе общество обрабатываетъ 32 дес. подъ рожь. Владѣльческій скотъ, кромѣ постоянныхъ выгоновъ, пасется на поляхъ до посѣва и послѣ уборки хлѣбовъ, на лугахъ послѣ покоса, а также по озимямъ по наступленіи морозовъ.

Въ имѣніи держится скотъ мѣстной породы, нѣсколько улучшенной бестужевскою; дойныхъ коровъ 91 съ двумя производителями и соотвѣтствующимъ количествомъ молодняка.

Ремонтируется молочный скотъ въ собственномъ хозяйствѣ; ежегодно выбраковывается коровъ 9.

Скотъ содержится безъ привязи. Зимою навозъ не убирается, вывозка его производится только лѣтомъ прямо на паровой клинъ.

Весну, лѣто и частью осень скотъ проводитъ на хуторѣ; во время-же дойки, а также на ночь, животныя помѣщаются не въ зимнемъ хлѣву, а подъ особыми навѣсами.

Зимою на одну голову приходится: посыпки 4 ф., сѣна 10—12 ф., яровой соломы вволю.

Въ лѣтнее время скотъ пользуется исключительно подножнымъ

кормомъ. Молочный скотъ даетъ въ годъ до 8 тыс. ведеръ молока, которое исключительно перерабатывается въ чухонское и топленое масло; продается въ Казани въ количествѣ до 200 пудовъ, по 10—12 руб. за пудъ; чухонское-же потребляется въ хозяйствѣ. Приводимъ мѣсячные удои 1894 - 1895 годъ.

МѢСЯЦЫ.	число удоевъ.	ведеръ молока.
апрѣль.	1770	633
май	1834	803
іюнь.	1788	879
іюль.	1860	804
августъ . . .	1730	795
сентябрь. . . .	1556	460
октябрь . .	1569	445
ноябрь. . . .	1416	392
декабрь	1577	519
январь 1895 г. .	1793	624
февраль и мартъ.	3344	1209
Всего . . .	20237	7563

Изъ 7563 ведеръ молока было получено 242 п. и 7 ф. чухонскаго и 183 п. 33 ф. русскаго масла.

Экономія получаетъ также нѣкоторый доходъ отъ кастрированныхъ бычковъ, продаваемыхъ по 35—55 р. и бычковъ на племя по 75—100 р.

Приводимъ примѣрный учетъ доходности крупнаго рогатаго скота. Расходъ: 4% со стоимости животныхъ, 5 1/3 % со стоимости построекъ и 20% со стоимости утвари—379 руб., содержаніе четырехъ доильщицъ и уходъ—777 р., сѣна 11500 пуд., посыпки 3000 пуд. по 40 к., яровой соломы 10000 пуд., по 3 к., озимой соломы 12000 пуд., по 1 к.—2770 р., выгонное кормленіе 872 р. и ремонтъ 360 р., итого 5158 р. Приходъ: масла чухонскаго 242 пуд. по 10 р. и топленаго 184 пуд. по 10 р.—4260 р., стоимость девяти бракованныхъ коровъ—270 р., телятъ 50 головъ—250 р., итого 4780 р.

Такимъ образомъ, крупный рогатый скотъ даетъ убытку 378 р., который возмѣщается 90 тыс. пуд. навоза; пудъ навоза слѣдовательно, обойдется хозяйству 0,42 к.

Коневодство. Въ хозяйствѣ г. Родіонова имѣется конный заводъ, изъ трехъ производителей и 27 случныхъ матокъ. Два производителя рысистой породы, а одинъ—помѣсь отъ клейдесдаля, выписаннаго изъ Англіи, съ рысистой маткой. Всѣхъ лошадей при конномъ заводѣ разныхъ возрастовъ 105 головъ.

Случка начинается съ февраля и продолжается до конца іюня. Матки идутъ въ первую случку четырехъ лѣтъ. Матки и жеребята съ апрѣля по октябрь пользуются однимъ подножнымъ кормомъ. На зимнемъ раціонѣ матки получаютъ сухой гуменный кормъ. Кормленіе производителей лѣтомъ и зимою одно и то же, а именно: на голову задается до 9 ф. овса и сѣна вволю; во время же случки дача нѣсколько усиливается.

Въ хозяйствѣ содержится 103 рабочихъ лошади, ремонтъ которыхъ совершается путемъ покупки на сторонѣ, а также выбракованными заводскими.

Кормленіе рабочихъ лошадей круглый годъ одинаковое, на голову: посыпки 8 ф. и сѣна вволю, кромѣ того еще яровая солома. Рабочій день лошади обходится экономіи въ 36 к., въ томъ числѣ ремонтъ сбруи, помѣщенія, уходъ и лѣченіе.

Рабочіе. Постоянныхъ годовыхъ рабочихъ содержится до 40 человѣкъ съ платою 48—60 р. въ годъ на хозяйскомъ содержаніи; въ годъ бываетъ до 240 рабочихъ дней; одинъ рабочій день обходится экономіи 33,5 коп.

Содержатся постоянные рабочіе прекрасно: на 40 человѣкъ рабочихъ отпускается ежедневно слѣдующее количество харчей: мяса 20 ф., масла топленаго $2^1/_2$ ф., пшена 23 ф., муки ржаной 2 пуда 35 ф. Въ постные дни мясо не выдается, а топленое масло замѣняется постнымъ въ количествѣ 4 ф. на день. Кромѣ того, выдается на 40 человѣкъ въ недѣлю $1^1/_2$ пуда солода на квасъ. Временныхъ рабочихъ бываетъ немного; наемъ таковыхъ рабочихъ большею частью на срокъ съ апрѣля по октябрь; содержаніе ихъ ничѣмъ не отличается отъ содержанія годовыхъ рабочихъ. Поденнымъ платятъ: мужчинѣ 25—70 к., женщинѣ 15—50 коп.; поденные рабочіе нанимаются на весьма разнообразныя работы.

Лѣсъ. Хвойное насажденіе состоитъ исключительно изъ сосны; въ лиственномъ же лѣсу преимущественно встрѣчаются слѣдующія породы: береза, дубъ и осина. Вся лѣсная дача разбита просѣками на 50 участковъ; владѣлецъ имѣнія пока не прибѣгалъ къ рубкѣ ихъ, пользуясь только валежникомъ и сухостоемъ.

Администрація. Имѣніемъ управляетъ болѣе 20 лѣтъ самъ владѣлецъ. Кромѣ того въ составъ администраціи хозяйства входятъ слѣдующія лица: прикащикъ съ помощникомъ, конторщикъ, 2 ключника и трое старостъ. Содержаніе всѣхъ лицъ по управленію хозяйствомъ обходится экономіи въ годъ болѣе 2 тыс. руб.

Счетоводство. Въ экономіи г. Родіонова счетоводство ведется простое.

2. Имѣніе В. Д. Колбецкаго.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе Владиміра Дмитріевича Колбецкаго находится въ спасскомъ уѣздѣ, въ 40 верстахъ отъ Спасска и въ 50—отъ волжской пристани Маинской. Въ предѣлахъ имѣнія находятся три деревни, да около десятка расположено въ окрестностяхъ имѣнія. Надѣлами крестьянъ имѣніе дѣлится на двѣ приблизительно равныхъ части. Площадь имѣнія 3580 десят.; оно раздѣлено на 3 хутора, съ отдѣльными хозяйствами каждый. По угодьямъ, земля дѣлится такимъ образомъ: подъ усадьбой 35 дес., пашни—2457, лѣсу—1010 и неудобной 78 дес.

Почва имѣнія—легкій супесчаный черноземъ, разной мощности и богатства; вообще-же, почва не истощенная и особенно хороша на хуторахъ, гдѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ есть нови изъ-подъ лѣса. Подпочва частью песчаная, частью глинистая.

Расположеніе полей. Поля имѣютъ низменное положеніе, образуя весьма слабые скаты по направленію къ югу. Большое неудобство представляетъ оврагъ, перерѣзывающій пашню. Предпринимались и предпринимаются всевозможныя мѣры для его уничтоженія, вродѣ постановки въ различныхъ направленіяхъ плетней, но онѣ не привели до сихъ поръ къ благопріятному результату, и оврагъ, благодаря весеннимъ водамъ, принимаетъ все большіе размѣры.

Полеводство. Система хозяйства представляетъ собою переходъ отъ зерновой системы къ плодосмѣнной. Въ виду выгодности культивировать корма въ полевомъ клину, всѣ луга и большая часть выгоновъ въ имѣніи распаханы; постоянный выгонъ —до 80 дес.— оставленъ только въ лѣсу и при усадьбѣ. Въ хозяйствѣ введены 4 сѣвооборота: 2 трехпольныхъ и 2 многопольныхъ. Многопольный сѣвооборотъ слѣдующій: 1) паръ, 2) рожь, 3) овесъ съ подсѣвомъ клевера, 4) клеверъ, 5) клеверъ, 6) клеверъ для пастбища, 7) рожь, 8) овесъ. Въ первомъ восьмипольномъ сѣвооборотѣ 720 дес.; во второмъ такомъ же восьмипольномъ сѣвооборотѣ 320 дес. Остальныя 1417 дес. пашни распредѣлены между двумя обыкновенными трехпольными сѣвооборотами.

Вывозится на поле ежегодно до 300 тыс. пуд. хлѣвнаго навоза, по расчету 3000 пуд. на десятину.

Всѣми животными потребляются слѣдующіе корма:

сѣна	до 20000	пуд.
посыпки	» 10000	»
яровой соломы	» 50000	»
мякины	» 15000	»
отрубей	» 4000	»
овса	» 1300	»

и, кромѣ того, отбросы отъ сыроваренія.

Озимой соломы получается до 100000 пуд., она потребляется частью въ кормъ (въ очень маломъ количествѣ), главнымъ-же образомъ, на подстилку.

Засѣваются слѣдующія площади: рожью 732 десятины, овсомъ—612, горохомъ — 120, клеверомъ на сѣно — 206, клеверомъ на сѣмена — 54 дес. Средній урожай съ десятины слѣдующій: рожь 100 пуд. или самъ=$16^1/_2$, овесъ 100 пуд. или самъ=11,11, горохъ 117 пуд. или самъ=$16^1/_2$, клеверъ на сѣно отъ 130—170 пуд., клеверъ на сѣмена 10 пуд. или самъ=$7^1/_2$.

Сѣется сортъ ржи перерод ъ «альпійской», а также «мамутъ», считающійся болѣе урожайнымъ.

Овесъ высѣвается, главнымъ образомъ, двухъ сортовъ: перерод ъ «французскаго» и «желанный»; клеверъ только красный; горохъ—исключительно мѣстный маинскій. Сѣмена получаются исключительно въ собственномъ хозяйствѣ.

Обработка совершается многокорпусными плугами весьма тщательно. Первая вспашка чернаго пара начинается весною, въ маѣ, трехлемешными плугами Эккерта, на глубину примѣрно до $3^1/_2$ вершк.; далѣе —бороньба, въ іюнѣ—двойка на глубину 2—3 вершк. и бороньба. Примѣрно, съ 27 іюля по 12-е августа производится посѣвъ ржи разбросными сѣялками Бермана и Эккерта. Возка навоза начинается зимою и производится обыкновенно на волахъ, причемъ навозъ на поляхъ складывается въ кучи до 500 возовъ въ каждой. Въ теченіе зимы успѣваютъ вывезти до 30 тыс. пуд.; остальной навозъ вывозится весною, послѣ ярового сѣва, крестьянами за лыко. Вывозится на поля экономіи навозъ также съ крестьянскихъ дворовъ, за что ежегодно отдается крестьянамъ исполу 19 дес. въ трехъ поляхъ, причемъ испольщики, получая сѣмена отъ владѣльца, обязуются вывезти на испольный паръ до 150 возовъ навоза на десятину.

Стоимость обработки 602 десятинъ чернаго пара видна изъ слѣдующаго разсчета:

вывозка 15 тыс. возовъ навоза на 105 к. д. пара						475 р.
разбивка и разброска навоза (173 поденныхъ)						32 »
первая вспашка пара; число дней:	вола	690	по	12	коп.	83 »
	лошади	566	»	21,4	»	121 »
	поденщиковъ	86	»	20	»	17 »
	своихъ рабочихъ	280	»	32,9	»	92 »
бороньба; число дней:	своихъ рабочихъ	157	»	32,9	»	52 »
	лошади	314	»	21,4	»	67 »
	вола	376	»	12	»	45 »
	поденщиковъ	94	»	20	»	19 »
вторая вспашка; число дней:	вола	480	»	12	»	57 »
	поденщиковъ	60	»	20	»	12 »
	лошади	390	»	21,4	»	84 »
	своихъ рабочихъ	195	»	33	»	64 »
бороньба, число дней:	своихъ рабочихъ	157	»	33	»	52 »
	лошадей	314	»	21,4	»	67 »
	воловъ	376	»	12	»	45 »
	поденщиковъ	94	»	20	»	19 »
	Итого					1403 р.

Обработка и удобреніе одной десятины пара обходится, такимъ образомъ, въ 2 р. 33 к.

Вспашка поля подъ посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ начинается съ осени на глубину до четырехъ вершковъ; поле въ пластахъ остается на зиму. Сѣвъ стараются произвести какъ можно ранѣе, такъ какъ засуха въ апрѣлѣ и маѣ явленіе обычное. Опытъ экономіи показалъ, что при посѣвѣ подъ борону зимняя влага сохраняется, несмотря на засуху, довольно долго; напротивъ, при сѣвѣ подъ запашникъ или соху, влага зимняя скорѣе теряется; притомъ посѣвъ овса подъ борону удешевляетъ работу.

Посѣвъ гороха совершается весною, какъ можно ранѣе; посѣвъ задѣлывается неглубоко сохами. Клинья, предназначенные подъ овесъ съ подсѣвомъ клевера, пашутся съ осени глубже и тщательнѣе, чѣмъ клинья подъ ярь безъ подсѣва; весною, возможно ранѣе, вслѣдъ по посѣву, разсѣваются американскими сѣялками сѣмена клевера по расчету $1^1/_3$ пуд. сѣмянъ на десятину, послѣ чего посѣвъ прикатывается легкими деревянными катками. Во все послѣдующее время,

вплоть до уборки, производится только полка овса, въ случаѣ надобности, и промежуточное боронованіе клевера.

Уборка ржи совершается ручнымъ способомъ; жнейки, хотя и имѣются въ хозяйствѣ, но употребляются въ работу рѣдко. Рожь убирается, какъ поденщиками, такъ и издѣльно по 3 р. 33 к. за десятину. Возка сноповъ совершается въ экономіи, какъ постоянными рабочими, такъ и издѣльно. Уборка клевера на сѣно совершается въ концѣ іюня и началѣ іюля исключительно поденщиками по цѣнѣ отъ 23 до 33 к. за рабочій день. Клеверъ на сѣмена убирается косами въ концѣ августа издѣльно, по 3 р. 33 к за десятину, послѣ чего клеверное поле боронуется до-черна.

Молотьба. Молотьба зерновыхъ хлѣбовъ производится, какъ въ осенніе, такъ и въ зимніе мѣсяцы, главнымъ образомъ, на сложной молотилкѣ Коломенскаго завода шестисильнымъ паровымъ двигателемъ, потребляющимъ въ сутки 1½ саж. швырковыхъ дровъ. Производительность молотилки можетъ быть принята до 1.000 пуд. зерна въ день. Молотьба, вѣяніе и сортировка хлѣбовъ производится исключительно поденными, по цѣнѣ: мужчинѣ 20 — 25 к., женщинѣ 12—20 к. Обмолоченная рожь тщательно провѣевается и сортируется на вентиляторѣ Якобсона. Клеверъ обмолачивается или цѣпами, или на молотилкѣ; затѣмъ, послѣ просушки, перетирается на теркѣ Шенеля, провѣевается и сортируется на сортировкѣ Ребера. Обмолотъ пуда зерна обходится хозяйству 1,22 коп.

Сбытъ продуктовъ полеводства. Овесъ, рожь и ржаная мука сбываются въ Спасскомъ Затонѣ, а также въ селѣ Маинѣ, (самарской губерніи). Сѣмена клевера продаются частью на мѣстѣ, а частью въ Казани по 7—12 р. пудъ. Экономія имѣетъ также возможность продавать клеверныя сѣмена въ Гамбургъ. Все клеверное сѣно потребляется въ экономіи. За отсутствіемъ точныхъ записей сдѣлать учетъ доходности полевого хозяйства довольно трудно. Въ общемъ, расходъ по культурѣ ржи на 732 дес. составляетъ около 6.500 руб., приходъ же можно принять равнымъ 24 тыс. р.; слѣдовательно, чистый доходъ со ржаного поля выражается суммой свыше 17 тыс. или съ одной десятины около 24 руб. Такой доходъ слѣдуетъ считать нѣсколько увеличеннымъ, такъ какъ въ расчетъ не были приняты проценты на капиталы и ихъ погашеніе. Культура овса на одну десятину при подобномъ же учетѣ даетъ свыше 24 руб. чистаго дохода; клеверъ до 51¾ руб., и горохъ до 45 руб. чистой прибыли на десятину зерномъ; сѣномъ же клеверъ даетъ на одну десятину свыше 2 руб. убытка. Общій доходъ отъ полеводства въ

описываемомъ имѣніи, такимъ образомъ, составитъ свыше 40 тыс. руб. Изъ этой суммы слѣдуетъ вычесть до 2.200 руб. на процентъ и амортизацію капиталовъ, и тогда чистый доходъ составитъ около 88 тыс. руб.

Машинный инвентарь въ описываемой экономіи составляетъ капиталъ около 10 тыс. руб.; составъ его отличается не столько богатствомъ экземпляровъ, сколько разнообразіемъ; молотилокъ три— паровая и 2 конныхъ Липгарта; вѣялки Вильсона; вентиляторъ Якобсона, клеверная сортировка Ребера, Рансома, терка Шенеля, просорушка Мальцевскаго завода, конная и ручныя соломорѣзки, зерносушилка Эсмарха; плуги: однолемешные шведскіе, Сакка, двухлемешные Галіани и Эккерта, трехлемешные Эккерта HDRS2, и DRS2, Эбергарта, запашники Ната и лапчатые американскіе; бороны: Говарда, Рандаля, русскія; сѣялки Бермана и Эккерта, клеверныя; жнеи: «Ласточка» и «Тріумфъ»; грабли конныя Тигръ, и мн. др.

Крупный рогатый скотъ. Молоко экономія передѣлываетъ въ болѣе прочный продуктъ — сыръ бакштейнъ. Молочный скотъ, содержащійся въ хозяйствѣ г. Колбецкаго, представляетъ собою метисовъ альгаузско-мѣстной породы, съ производителями чистокровными альгау. Общее количество молочнаго скота около 170 головъ; въ томъ числѣ коровъ дойныхъ до 80, быковъ производителей 3; по средней расцѣнкѣ быкъ племенной стоитъ 160 руб.; корова молочная 40 руб. Общая стоимость всего молочнаго скота въ описываемомъ хозяйствѣ составитъ сумму свыше 5 тыс. руб.

Ремонтъ и браковка животныхъ. Молочный скотъ ремонтируется своимъ собственнымъ стадомъ; браковка животныхъ основывается исключительно на размѣрѣ удоевъ. Коровы, дающія въ годъ менѣе 1.000 кружекъ молока, считаются плохими и продаются на мясо мѣстнымъ мясникамъ до 45 р. за голову. Въ первую случку коровы идутъ не ранѣе $2^1/_2$ лѣтъ.

Выпаиваютъ телятъ въ особомъ телятникѣ, въ теченіе первыхъ четырехъ — пяти недѣль цѣльнымъ материнскимъ молокомъ, начиная съ трехъ кружекъ и, доходя въ концѣ этого періода, до 10; затѣмъ къ молоку начинаютъ постепенно прибавлять сыворотку, примѣрно 1 недѣлю, послѣ чего теленокъ пользуется исключительно одной сывороткой, къ которой прибавляется овсянка, 1—5 фун. на голову. Такое кормленіе продолжается до шестимѣсячнаго возраста. Телята старше шести мѣсяцевъ кормятся лѣтомъ на пастбищѣ, зимой же получаютъ посыпку до 2 ф. на голову. За весь періодъ отпаиванія потребляется въ среднемъ до 25 ведеръ молока.

Молочныя коровы и племенные быки содержатся въ самой усадьбѣ въ особомъ скотномъ дворѣ. Скотъ держится на привязи, зимою все время, лѣтомъ же только во время доенія и ночью. Доятъ два раза: утромъ и вечеромъ, причемъ удои отъ каждой коровы тщательно записываются сыроваромъ. Посуда для помѣщенія и измѣренія молока выписана изъ мастерской Верещагина. Доеніе исполняютъ 5 доильщицъ, 4 изъ которыхъ кромѣ того работаютъ на сыроварнѣ

Навозъ убирается два раза въ сутки и складывается въ особую кучу, гдѣ переслаивается снѣгомъ и время отъ времени поливается навозной жижей.

Зимой крупный рогатый скотъ кормятъ сѣномъ, соломой (яровой и озимой, мякиной), посыпкой изъ овсяной муки, ржаными отрубями, иногда же пшеничными, покупаемыми на сторонѣ по цѣнѣ отъ 13—18 коп. за пудъ. Въ зимнее время задается кормъ, главнымъ образомъ, въ пареномъ видѣ. Запарка производится въ крѣпкомъ деревянномъ чану, куда насыпаютъ соломенную рѣзку, прослаивая ее посыпкой и небольшимъ количествомъ соли; все это перемѣшивается и закрывается плотной крышкой, послѣ чего въ чанъ пускается паръ изъ небольшого паровичка. Пареный кормъ приготовляется 2 раза въ сутки. На одну голову въ зимнее время ежедневно выдается отрубей и посыпки до 10 ф., сѣна 10 ф. и яровой соломы вволю.

Выгонное кормленіе для крупнаго рогатаго скота начинается съ конца апрѣля или начала мая и продолжается до второй половины октября. Въ первомъ періодѣ такого кормленія скотъ пасется на постоянныхъ лѣсныхъ выгонахъ, затѣмъ переходитъ на выгонные клинья; послѣ уборки хлѣбовъ скотъ переводится на жнивье; въ иные годы, въ осенніе мѣсяцы скотъ гоняется по озими; подножнаго корма обыкновенно не хватаетъ, почему экономія въ лѣтній періодъ ведетъ подкармливаніе животныхъ въ стойлахъ, высѣвая для этой цѣли смѣсь гороха, вики и овса. Подсобный кормъ задается рогатому скоту вволю.

Доходность молочнаго скота видна изъ слѣдующаго разсчета:

Расходъ: 4% со стоимости животныхъ 278 р., $5^1/_2$% со стоимости построекъ 60 р., содержаніе пяти доильщицъ и пастуха 238 р., уходъ за скотомъ 100 р., выгонное кормленіе 133 р., яровая солома 33 тыс. пуд., по 3 к., 990 р., сѣно 18 тыс. пуд., по 9 к., 1620 р., отруби 4 тыс. пуд., по $15^1/_2$ к., 620 р., посыпка 4 тыс. пуд., по 40 к.,

1600 р., мякина 11 тыс. п., по 3 к., 330 р., озимая солома 34 тыс. пуд., по 2 к., 680 р., молоко для телятъ 1000 вед., по 30 к., 300 р., итого расходъ 6949 рублей. Приходъ: молока 8000 ведеръ, по 30 к., 2580 руб., стоимость 40 телятъ 400 р., итого 2980 р. Такимъ образомъ, молочный скотъ приноситъ убытка около 4 тыс. руб. Отъ молочнаго скота получается въ экономіи до 200 тыс. пуд. навоза; если приравнять его стоимость къ этому убытку, то пудъ навоза обойдется хозяйству въ 2 коп.

Свиньи въ хозяйствѣ имѣются простой породы до 72 головъ разныхъ возрастовъ. Лѣтомъ свиньи кормятся на пастбищѣ, зимой же главнымъ для нихъ кормомъ служатъ отбросы отъ молочнаго хозяйства и частью картофель. Свиноводство ведется исключительно для удовлетворенія домашнихъ потребностей.

Коневодство. Въ экономіи г. Колбецкаго имѣется конный заводъ, съ производителями: двумя рысистой породы и однимъ полукровнымъ клейдесдалемъ; матокъ рысистой породы 9. Случка производится въ особомъ манежѣ; послѣ случки матка обыкновенно прогоняется въ манежѣ. Для пополненія выбраковываемыхъ рабочихъ лошадей часть рабочихъ матокъ ежегодно случается съ клейдесдалемъ. Отъ заводскихъ и рабочихъ матокъ получается примѣрно до 15 жеребятъ въ годъ. Жеребята родятся обыкновенно съ февраля по апрѣль; подъ матками ихъ оставляютъ до сентября; съ сентября они переводятся въ особое отдѣленіе конюшни и до лѣта слѣдующаго года пользуются слѣдующимъ кормомъ: на голову: овса — 6 ф., сѣна и гуменнаго корма вволю. Слѣдующее лѣто молодыя лошади проводятъ на пастбищѣ, не получая никакихъ подсобныхъ кормовъ. Зимнее кормленіе основано исключительно на сѣнѣ и гуменномъ кормѣ въ неопредѣленномъ количествѣ. На третьемъ году молодыя лошади выѣзжаются и поступаютъ частью въ заводъ, а частью для ремонта экономическихъ рабочихъ лошадей. Производители получаютъ въ сутки до 20 ф. овса и сѣна вволю; матки въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ получаютъ въ сутки 12 ф. посыпки и 10 ф. овса, въ зимнее же время—10 ф. посыпки и соломенной рѣзки вволю. Заводскими матками и производителями пользуются для выполненія нѣкоторыхъ болѣе легкихъ работъ въ хозяйствѣ, какъ напримѣръ, посѣвъ различныхъ хлѣбовъ. Ежегодно около пяти жеребчиковъ продается въ Казани по цѣнѣ 200—300 р. за голову. Уходъ за коннымъ заводомъ порученъ двумъ конюхамъ подъ главнымъ надзоромъ главнаго кучера. Каждый конюхъ получаетъ жалованья 60 р. въ годъ и по 4 п. муки ежемѣсячно.

Рабочій скотъ. Для работъ въ хозяйствѣ имѣются 56 рабочихъ лошадей и 60 воловъ. Ежегодный ремонтъ лошадей не превышаетъ 5—6 головъ. Хозяйственная оцѣнка рабочей лошади 75—80 рублей. Всѣ рабочія лошади даютъ ежегодно до 14 тыс рабочихъ дней по цѣнѣ 21½ к. Общій расходъ по содержанію рабочихъ лошадей составляетъ около 3300 руб. Рабочимъ лошадямъ лѣтомъ во время работъ ежедневно отпускается на голову 12 ф. посыпки и 12 ф. овса: въ остальное же время года кормленіе рабочихъ лошадей ограничивается исключительно посыпкой и яровой соломой.

60 воловъ выполняютъ ежегодно до 9 тысячъ рабочихъ дней по сравнительно очень низкой стоимости, а именно: около 12 коп. рабочій день. Рабочіе волы получаются путемъ кастраціи въ раннемъ возрастѣ бычковъ отъ своего рогатаго скота. Каждый волъ работаетъ въ теченіе шести лѣтъ, такъ что волы бракуются въ возрастѣ 9—10 лѣтъ. Бракованныхъ воловъ въ тощемъ видѣ продаютъ на мясо, главнымъ образомъ, мѣстнымъ крестьянамъ по цѣнѣ 35 руб.

Лѣтнее кормленіе воловъ совершается исключительно на пастбищѣ, зимой же задается яровая мякина и соломенная рѣзка вволю.

Стоимость одного рабочаго дня вола, какъ уже сказано, равняется 11,96 коп.

Рабочіе. Въ хозяйствѣ г. Колбецкаго имѣются 20 годовыхъ рабочихъ; постоянными годовыми рабочими выполняются исключительно упряжныя работы и уходъ за скотомъ. Годовой рабочій получаетъ въ годъ 50—60 р. жалованья и слѣдующее количество провіанта въ мѣсяцъ: 3 пуд. муки, 20 ф. крупъ, 10 ф. солоду и 5 ф. соли. Каждый постоянный рабочій исполняетъ ежегодно до 300 рабочихъ дней. Такіе рабочіе помѣщаются въ отдѣльномъ деревянномъ флигелѣ, гдѣ живутъ семьями въ отдѣльныхъ комнатахъ; въ каждомъ отдѣльномъ помѣщеніи имѣется печь, на которую отпускается въ годъ до 7 кв. саженъ дровъ. Г. Колбецкій старается имѣть въ экономіи постоянными рабочими исключительно семейныхъ людей; каждый семейный рабочій получаетъ право содержать для себя корову на экономическомъ гуменномъ кормѣ и разводить небольшой огородъ; вслѣдствіе этого, рабочій привыкаетъ къ хозяйству и дорожитъ мѣстомъ; и дѣйствительно, уходъ отъ мѣста такого рабочаго по собственной волѣ въ имѣніи г. Колбецкаго— явленіе довольно рѣдкое.

Приводимъ расчетъ стоимости содержанія одного рабочаго: $5^7/_{12}$% со стоимости построекъ 8 р. 37 к., жалованье 55 р., муки 36 пуд. по 35 к. - 12 р. 60 к., крупъ 6 п. по 1 р.,—6 р., солоду 3 п. по 80 к.—2 р. 40 к., соли $1^1/_2$ п. по 20 к —30 к., дровъ 7 саж. по 2 р.—14 р., итого 98 р. 67 к.

Считая въ годъ 300 рабочихъ дней, получимъ, что рабочій день обойдется хозяйству 32,89 к.

Поденщиками исполняются въ хозяйствѣ почти всѣ пѣшія и нѣкоторыя конныя работы: уборка хлѣбовъ, косьба травъ, молотьба и другія, возка навоза на экономическихъ волахъ и, въ рѣдкихъ случаяхъ, пахота и бороньба полей. Цѣны на мужскую поденщину колеблются въ широкихъ предѣлахъ: 20—50 коп., для женщинъ—12—14 к.

Техническія производства. Все молоко передѣлывается съ 1887 года въ сыръ бакштейнъ; приготовляемый въ экономіи сыръ пользуется въ Казани большой извѣстностью и продается за 7—10 р. пудъ; спросъ на него превосходитъ производство экономіи. Ежегодно приготовляется до тысячи пуд. сыра, на что молока отъ своего молочнаго скота не хватаетъ, и его приходится покупать частью у сосѣднихъ крестьянъ, частью-же у ближайшихъ помѣщиковъ по цѣнѣ 30 коп. ведро. Сыроварня представляетъ собою деревянное зданіе, крытое соломой; подвалъ для храненія сыра кирпичный, крытъ соломой. Инвентарь сыроварни оцѣнивается экономіей въ 250 р. Варку сыра производитъ спеціалистъ сыроваръ, получающій при готовомъ содержаніи 600 р. въ годъ жалованья; кромѣ того при сыроварнѣ состоитъ одинъ постоянный рабочій, а также 4 работницы, которыя также обязаны доить коровъ. Сыръ, назначенный для транспорта, завернутый въ олово и бумагу, складывается въ 2 ряда въ особые деревянные ящики, изготовляемые въ самомъ-же хозяйствѣ.

Доходность сыроваренія можно видѣть изъ слѣдующаго разсчета: расходъ по сыроваренію: $5^7/_{12}$% на капиталъ и амортизацію построекъ и 20% утвари 117 руб., содержаніе четырехъ работницъ одного постояннаго рабочаго и сыровара—828 р., дрова 60 саж. по 2 руб.—120 р., сычуговъ на 62 р., красокъ для сыра на 30 р., соли 40 пуд. по 20 к.—8 р., олова на 90 р., бумаги оберточной на 20 р., молока отъ своихъ коровъ 8500 вед. по 30 к.—2550 р. и покупного 2500 вед.—752 р., а всего расходъ въ 4577 руб. Приходъ же составляетъ 1000 пуд. сыру по 8 р. 50 к.—8500 руб.; слѣдовательно чистый доходъ отъ сыроваренія выражается суммой 3922 руб.

Лѣсоводство. Лѣсъ исключительно лиственный съ преобладающими породами: осиной, липой, дубомъ и березой; насажденіе полное. Лѣсъ въ значительной мѣрѣ испорченъ выборочной рубкой при прежнихъ владѣльцахъ имѣнія. Въ настоящее время лѣсъ раздѣленъ на лѣсосѣки при пятидесятилѣтнемъ оборотѣ рубки, съ ежегодной сплошной вырубкой одной лѣсосѣки въ 20—21 дес.

Для выгонки дегтя въ лѣсу устроенъ дегтярный заводъ, стѣны котораго сдѣланы изъ плетня, обмазаннаго глиной, а кровля соломенная. Внутри завода устроена печь съ шестью казанами. Казаны наполняются берестой, закрываются заслонками и замазываются глиной; пары дегтя черезъ трубу идутъ въ особые холодильники, гдѣ они охлаждаются и, образуя жидкій деготь, вытекаютъ черезъ кранъ въ особые колодцы. Изъ кубической сажени бересты получается въ среднемъ до 30 ведеръ дегтя. Деготь продается, въ среднемъ, по цѣнѣ 1 р. 20 к. за пудъ.

Каждый годъ изъ семеновскаго уѣзда (нижегородской губ.) приходятъ мастера, выдѣлывающіе ложки изъ кленовыхъ бревенъ, главнымъ образомъ изъ пней, причемъ платятъ владѣльцу за 1000 штукъ ложекъ 5 р. 80 к. Полозья и ободья гнутся на особыхъ станкахъ, для чего древесина предварительно распаривается въ банѣ. Согнуть пару полозьевъ и сдѣлать изъ нихъ дровни обходится экономіи до 60 к.; продажная же цѣна ихъ 1 р. 50 к.—2 р. Выдѣлка стана колесъ обходится экономіи въ 40 к., продается же колесный станъ за 2 р. и болѣе. Лѣснымъ хозяйствомъ завѣдуетъ особый приказчикъ, получающій въ мѣсяцъ 20 р. жалованья. Чистый доходъ отъ лѣсного хозяйства можетъ быть выраженъ суммой около 3200 руб.

Постройки въ имѣніи, кромѣ усадьбы, находятся также въ двухъ хуторахъ и лѣсномъ участкѣ. Всѣ онѣ частью каменныя, большею частью деревянныя, не поражаютъ внѣшностью, но вполнѣ удовлетворяютъ потребностямъ хозяйства; всѣ онѣ составляютъ капиталъ около 15½ тыс. руб.

Счетоводство до 1895 года велось въ экономіи простое; въ настоящее же время заведено двойное счетоводство. Кромѣ главной книги, составляющейся постепенно въ теченіе года, введены слѣдующія вспомогательныя книги: книга строеній, журналъ работъ, книга по сыроваренію, книга для записи прихода и расхода хлѣбовъ при усадьбѣ Катюшинѣ, такія же книги для обоихъ хуторовъ, расчетная книга служащихъ, кассовая и матеріальная книги, инвентарная опись; племенной списокъ крупнаго рогатаго скота, въ

которомъ записывается, между прочимъ, и число кружекъ молока, даннаго въ теченіе года каждой коровой, по этой книгѣ производится браковка молочныхъ коровъ,—и главная книга, въ которой ведутся счета кассы, самого владѣльца разныхъ отраслей хозяйства, счета налоговъ, служащихъ, поденныхъ и учитывается прибыль.

Управленіе и администрація. Управляетъ имѣніемъ самъ владѣлецъ. Непосредственный надзоръ за хозяйствомъ возложенъ на управляющаго практика, получающаго въ годъ 600 р. жалованья, квартиру и содержаніе; кромѣ того, въ хозяйствѣ имѣются: прикащикъ, съ жалованьемъ 300 руб. въ годъ и содержаніемъ, и конторщикъ, получающій 240 руб. и содержаніе. Для присмотра за работами имѣются 3 старосты и ключникъ.

Общая стоимость содержанія всей администраціи составляетъ около 1900 руб.

Доходность имѣнія около 40 тыс. руб.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ X.

КАЛУЖСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ X.

КАЛУЖСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

1. Общій обзоръ описываемыхъ имѣній.

Описываемыя имѣнія расположены въ разныхъ частяхъ губерніи и являются, по благоустройству, типичными каждое для своей мѣстности: Галкино для сѣверной части губерніи, Грабцово и Муромцево для средней, Князищево и Прыски для южной, а Рысня и Бедрицы для западной; изъ нихъ Грабцово—типъ пригороднаго имѣнія, а Рысня — имѣнія съ техническимъ производствомъ; но, вмѣстѣ съ тѣмъ, всѣ они представляютъ между собою много сходнаго и общетипичны для всей калужской губерніи.

Особенно крупныхъ имѣній (выключая лѣсныя дачи) нѣтъ: общее количество пахотной и луговой земли рѣдко гдѣ достигаетъ болѣе тысячи десятинъ. Угодья расположены черезполосно, иногда на большомъ разстояніи, что̀ заставляетъ заводить отдѣльные хутора съ малыми при нихъ запашками и вызываетъ излишніе расходы на администрацію.

Почва всюду преобладаетъ суглинокъ, и только въ сѣверной части губерніи встрѣчается супесокъ, а въ южной замѣтенъ переходъ суглинка къ чернозему; при этомъ подпочва подъ суглинкомъ и черноземомъ глина, а подъ супескомъ—песокъ. Поверхность полей или волнистая, или съ небольшими покатостями; овраги встрѣчаются рѣдко.

Въ отношеніи сельскаго рабочаго класса въ мужскомъ элементѣ ощущается недостатокъ. Мужское населеніе, въ силу мѣстныхъ экономическихъ условій, занимается отхожими промыслами, такъ что невсегда можно найти полный комплектъ годовыхъ рабочихъ; поэтому принята система найма сроковыхъ, и даже много мужскихъ работъ выполняется поденщицами, какъ напримѣръ пахота. Средняя цѣна годовому рабочему мужчинѣ, на экономическомъ содержаніи, обыкновенно отъ 100 до 125 руб., срочному, также на экономическомъ содержаніи, отъ 45 до 55 руб. и поденщицѣ—отъ

20 до 25 коп. въ день. Сдѣльныя работы неособенно распространены, а если и встрѣчаются, то чаще за угодья (пастьбу скота по отавѣ или лѣсу).

Рабочій скотъ почти во всѣхъ имѣніяхъ—лошади, кромѣ имѣнія «Муромцево», гдѣ работаютъ и на волахъ. Такъ какъ во всѣхъ имѣніяхъ ведется болѣе или менѣе интензивное хозяйство, то всюду имѣется достаточно сложный инвентарь сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ. Стоимость ихъ показана по покупной цѣнѣ, исключая «Грабцова», гдѣ отчисляется извѣстный % на амортизацію заключающагося въ нихъ капитала.

Построекъ по всѣмъ описаннымъ имѣніямъ весьма много, и большинство изъ нихъ каменныя или въ каменныхъ столбахъ; исключительно деревянныхъ небольшой процентъ; многія крыты желѣзомъ. Вообще стоимость ихъ весьма значительна, но выразить ее въ цифрахъ крайне затруднительно, такъ какъ всѣ они возведены еще при крѣпостномъ правѣ, а страхуются изъ нихъ немногія. Вслѣдствіе малаго плодородія почвы, почти всѣ хозяйства—многопольныя съ посѣвами кормовыхъ травъ; это даетъ возможность держать большое скотоводство и обильно удобрять землю. Въ среднемъ кладется на десятину отъ 120 до 200 возовъ навоза и каждая десятина удобряется черезъ 9 лѣтъ.

Изъ озимыхъ хлѣбовъ наиболѣе распространена рожь; пшеница сѣется только на лучшихъ земляхъ южныхъ уѣздовъ. Изъ яровыхъ преобладаетъ овесъ, а затѣмъ ячмень и греча. Изъ корнеплодовъ сажаютъ одинъ картофель, да и его въ большихъ размѣрахъ только тамъ, гдѣ есть сбытъ на винокуренные заводы.

Во всѣхъ описанныхъ имѣніяхъ обработка почвы производится говардовскими плугами и дисковыми боронами, и только на легкихъ супескахъ осталась соха. Глубина вспашки отъ 2 до 4 вершковъ. Ручной посѣвъ замѣненъ разбросными сѣялками; уборка хлѣбовъ почти повсюду отчасти машинная и отчасти ручная. Молотьба вездѣ простыми или сложными конными молотилками, сыромолотомъ.

Средняя цѣна на рожь отъ 50 до 60 коп., на овесъ отъ 40 до 50 коп. Средняя стоимость хозяйству 1 десятины ржи, безъ накладныхъ расходовъ, около 25 рублей, а овса около 21 рубля.

Во всѣхъ этихъ имѣніяхъ болѣе или менѣе значительное количество естественныхъ луговъ, изъ которыхъ много заливныхъ. Бо́льшая часть луговъ убирается для экономіи.

Лѣсныя дачи занимаютъ также болѣе или менѣе значительныя площади.

Садоводство сильно развито и служитъ довольно значительной побочной статьей дохода.

Скотъ содержится, главнымъ образомъ, молочный, — метисы мѣстныхъ съ различными культурными. Лѣтомъ скотъ кормится на пастбищѣ, а зимой — различными смѣсями кормовъ въ хлѣвахъ, на привязи. Молочные продукты перерабатываются на масло и различные сыры или самими владѣльцами, или арендаторами-сыроварами. Средняя удойность стада отъ 100 до 120 ведеръ. Средняя цѣна ведра молока 35 коп. Побочная статья дохода при скотоводствѣ — продажа на мясо бракованныхъ коровъ, воловъ и телятъ. Въ общемъ результатѣ отъ скотоводства получается, при хорошей оплатѣ кормовъ, даровой навозъ. Свиноводствомъ занимаются въ бо́льшихъ или меньшихъ размѣрахъ во всѣхъ этихъ имѣніяхъ, овцеводство на мясо и грубую шерсть еле начинаетъ распространяться.

Коневодствомъ занимаются только для ремонта рабочихъ лошадей, исключая имѣнія «Прыски», гдѣ содержится настоящій конскій заводъ.

Счетоводство принято почти вездѣ простое; оно во многихъ хозяйствахъ неудовлетворительно, вслѣдствіе чего трудно освѣтить цифровыми данными нѣкоторыя описанныя здѣсь имѣнія.

2. Галкино.

Составъ имѣнія и мѣстныя условія. Имѣніе принадлежитъ Ивану Петровичу Мятлеву и находится въ медынскомъ уѣздѣ, при селѣ Галкино, Никольское тожъ. Всей земли около 9335 десятинъ изъ нихъ пахотной 900 дес., луга 500 дес., лѣса около 6900 дес., усадебной около 28-ми дес. и выгона около 32-хъ дес. Земля эта расположена въ 13-ти разныхъ участкахъ, черезполосно. Пахотная земля въ хозяйственномъ отношеніи раздѣляется на 4 хутора, изъ которыхъ 1 въ арендѣ, а въ остальныхъ на лучшей части земли ведется экономическая запашка, другая же, худшая, сдается крестьянамъ.

Поля ровныя, овраговъ нѣтъ, но при двухъ хуторахъ земля сильно покрыта камнями. Преобладающая почва супесокъ, а на 3000 дес. суглинокъ; глубина почвы 2—3 вершка. Подпочва подъ супесью песокъ, а подъ суглинкомъ глина. Торфяной почвы около 150 дес., подъ сосновымъ лѣсомъ.

Рабочіе и служащіе. Селъ и деревень около имѣнія расположено до 20-ти; несмотря на это, въ наймѣ годовыхъ рабочихъ встрѣчается затрудненіе, потомучто крестьяне почти всѣ уходятъ съ 1 сентября на заработки, главнымъ образомъ на выдѣлку овчинъ (овчинники), и возвращаются только въ концѣ февраля; вслѣдствіе этого экономія нанимаетъ рабочихъ сроковыхъ на лѣто около 30-ти человѣкъ, съ 23-го апрѣля по 29-е августа, по цѣнѣ 25—30 руб. каждый за все время, на экономическомъ содержаніи; на зиму, т. е. отъ 29-го августа по 23-е апрѣля,—около 15-ти человѣкъ, по цѣнѣ 25—35 руб. каждый за все время, на экономическомъ содержаніи. Содержаніе рабочаго стóитъ экономіи около 4-хъ рублей въ мѣсяцъ. Существеннымъ же подспорьемъ имѣнія въ рабочихъ рукахъ является сдача подъ работы пастбы скота на экономическихъ выгонахъ и въ крупныхъ лѣсахъ. Поденно берутъ только женщинъ, по 20—25 коп. въ день.

Постоянныхъ служащихъ въ имѣніи 53 человѣка, а именно: управляющій, у него 2 прислуги, конторщикъ, 2 писаря, 2 ключника, 3 старостъ, лѣсной приказчикъ, лѣсной объѣздчикъ, шорникъ, телѣжникъ, кузнецъ, пчелякъ, 3 кухарки, 3 сторожа, 3 конюха, 6 скотниковъ, 5 скотницъ и 16 лѣсныхъ сторожей.

Лошади. Рабочихъ лошадей въ имѣніи 70 шт., большею частью своего завода отъ простыхъ матокъ и разныхъ полурысистыхъ жеребцовъ; теперь ремонтъ производится скрещиваніемъ своихъ матокъ съ двумя производителями,—однимъ рысистымъ и другимъ ардено-першерономъ завода Великаго Князя Николая Николаевича. Жеребыя матки, а также уже ожеребившіяся съ сосунами, помѣщаются до наступленія лѣтнихъ работъ въ просторной теплой конюшнѣ (съ потолкомъ) на свободѣ, безъ денниковъ или стойлъ; лѣтомъ на маткахъ работаютъ, выбирая болѣе легкія работы, напримѣръ бороньбу. Первую и вторую зиму жеребята содержатся въ просторномъ тепломъ помѣщеніи, раздѣленномъ на двѣ половины: направо отъ входа стригуны, а налѣво сосуны; каждая изъ этихъ половинъ раздѣлена опять на двѣ части продольной перегородкой,—въ одной жеребчики, въ другой кобылки. Второе и третье лѣто жеребята пасутся; третью зиму поступаютъ въ общую рабочую конюшню, весной жеребчики кастрируются, а въ лѣто постепенно пріучаются къ работѣ.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ въ имѣніи имѣется на 1866 руб. Всѣ хутора снабжены вполнѣ достаточно постройками.

Полеводство. На всѣхъ трехъ хуторахъ трехпольный сѣвооборотъ оставленъ, а вмѣсто него съ прошлаго года вводится и отчасти уже введенъ многопольный. Несмотря на значительное количество естественныхъ луговъ, сѣна для хозяйства получалось недостаточно, ибо только половина луговъ даетъ хорошіе укосы, другая же половина (лѣсные луга) даетъ сѣна и мало, и плохого качества; кромѣ того, лучшіе поемные луга отстоятъ отъ центра имѣнія, хутора Острожнаго, гдѣ сосредоточено скотоводство, въ 15-ти верстахъ, а отъ самаго большаго по количеству пахотной земли Копонскаго хутора—въ 22-хъ верстахъ. И такъ, съ одной стороны, недостаточное количество сѣна, а съ другой очень дальнее разстояніе для перевозки сѣна въ хозяйство, явились руководящимъ стимуломъ перехода къ многопольному сѣвообороту и къ посѣву травъ. Сѣвообороты по хуторамъ приняты слѣдующіе:

При Галкинѣ семипольный: 1) паръ удобренный, 2) рожь, 3) клеверъ, 4) клеверъ, 5) выгонъ и паръ, 6) рожь и 7) яровое.

При Острожновскомъ хуторѣ: 1) паръ полуудобренный, 2) рожь, 3) яровые и 4) выгонъ.

При Копонскомъ хуторѣ два сѣвооборота: одинъ, болѣе интензивный, занимаетъ центральное положеніе, а другой, экстензивный, какъ бы кольцомъ огибаетъ поля перваго сѣвооборота. Первый сѣвооборотъ: 1) паръ удобренный, 2) рожь, 3) овесъ, 4) клеверъ 5) клеверъ, 6) выгонъ и паръ, 7) рожь, 8) картофель и 8) яровое. Второй сѣвооборотъ: 1) паръ съ частичнымъ примѣненіемъ фосфоритнаго удобренія, 2) рожь, 3) выгонъ, 4) выгонъ, 5) ленъ и просо, 6) выгонъ.

Навоза на десятину кладется 120 возовъ (около 2000 пудовъ). Озимымъ хлѣбомъ является только рожь, а яровыми—овесъ, гречиха, ячмень, горохъ, вика съ овсомъ (для посыпки) и просо, пока въ видѣ опыта. При усадьбѣ сѣется люцерна, которая используется какъ зеленый подсобный кормъ. На огородахъ для экономической надобности сажаются капуста, картофель, огурецъ и конопля.

Вывозится навозъ въ маѣ, по посѣвѣ яровыхъ, тотчасъ же запахивается сохами и прикатывается легкимъ деревяннымъ кольчатымъ каткомъ. Ненавозныя десятины поднимаются первый разъ на суглинкѣ одноконными плугами; на супескѣ же, покрытомъ вдобавокъ камнями, примѣняютъ соху. Вторая обработка, послѣ 20-го іюня, сохами, а въ началѣ августа—посѣвъ разбросными сѣялками подъ говардовскую борону. Три раза паръ пашется только на тяжеломъ грунтѣ. Подъ яровые земля вспахивается подъ зябь, весной боронуется, посѣвъ производится разбросными сѣялками подъ соху и борону, а затѣмъ, гдѣ нужно, укатывается легкимъ каткомъ. Подъ ячмень и гречиху землю весной боронуютъ въ то же время, какъ и подъ овесъ, недѣлю спустя пашутъ и боронятъ, сѣютъ же въ двадцатыхъ числахъ мая, подъ соху и борону. Картофель два раза окучивается.

Уборка ручная; продается урожай на мѣстѣ, небольшими партіями, въ видѣ зерна или въ видѣ муки. Не принимая во вниманіе накладныхъ расходовъ (управленіе, налоги и прочее), а расходъ на унаваживаніе парового поля распредѣляя пополамъ на озимое и яровое,—доходность двухъ главныхъ хлѣбовъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Рожь.

Приходъ: зерна 50 пуд. по 60 коп. . .	30 р.	— к.
Расходъ: вывозка и разбивка навоза . .	4 »	— »
двукратная вспашка	2 »	50 »
боронованіе	1 »	10 »
уборка	4 »	— »
молотьба, вѣяніе, сортированіе и сушка	2 »	40 »
сѣмена, 9 пуд. по 60 коп.	5 »	40 »
Итого . . .	19 р.	40 к.
Чистый доходъ . . .	10 »	60 »

Овесъ.

Приходъ: зерна 55 пуд. по 50 коп. . . .	27 р.	50 к.
Расходъ: вывозка и разбивка навоза . . .	4 »	— »
двукратная вспашка	2 »	20 »
боронованіе	1 »	50 »
уборка	2 »	25 »
молотьба, вѣяніе, сортировка и сушка . . .	1 »	88 »
сѣмена 12 пуд. по 50 коп.	6 »	— »
Итого . . .	17 р.	83 к.
Чистый доходъ . . .	9 »	67 »

Сѣнокосы. На луга въ имѣніи издавна обращено особенное вниманіе, благодаря чему увеличено количество и качество собираемаго съ нихъ сѣна; многіе луга осушены и очищены отъ кустарника. На одномъ изъ экономическихъ луговъ, самомъ большомъ, полузаливномъ, все сѣно убирается подъ «крышу»; для этой цѣли выстроено соотвѣтствующее количество навѣсовъ, которые и расположены равномѣрно по всему лугу. Каждый изъ этихъ навѣсовъ вмѣщаетъ въ себя около тысячи пудовъ сѣна. Уборка сѣна подъ «крышу» несравненно раціональнѣе и выгоднѣе практиковавшейся прежде уборки сѣна въ стога. При сравнительной дешевизнѣ лѣснаго матеріала, расходы на постройку этихъ несложныхъ навѣсовъ были въ одинъ годъ возмѣщены экономіей на работѣ и на сбереженіи очень большаго количества сѣна, которое неизбѣжно портится и пропадаетъ при уборкѣ въ стога. Заливные луга каждую весну очищаются отъ сора и проч. Сѣно свозится на хутора по зимнему пути.

Лѣсъ. Лѣсъ по возрастамъ распредѣленъ довольно равномѣрно; сильно преобладаетъ береза, а къ ней примѣшаны сосна, ель, осина и немного липы и ольхи. Лѣсоустройство произведено въ 1878 году. Весь лѣсъ представляетъ пять лѣсныхъ дачъ: одну строевую съ восьмидесятилѣтнимъ оборотомъ рубки, по 12 десятинъ въ годъ, три дровяныя съ сорокалѣтнимъ оборотомъ и одну—съ пятидесятилѣтнимъ; сводится дровяного лѣса около 140 десятинъ въ годъ. Рубка сплошная, и только въ строевыхъ участкахъ оставляются сѣмянники, дровяные же возобновляются порослью. Кромѣ главной рубки, производится еще ежегодно, вь сентябрѣ и октябрѣ, мѣстными крестьянами прочистка лѣса отъ кустарника, который за эту работу поступаетъ въ ихъ пользу безвозмездно; валежникъ же и сухостой продается имъ со скидкою 15%.

Скотоводство. Продуктивный скотъ молочный, метисы мѣстной съ альгауской породой,—90 дойныхъ коровъ и столько же молодняка. Альгауская кровь припущена первый разъ въ 1879 году и съ тѣхъ поръ нѣсколько разъ возобновлялась. Въ производители берутся бычки двухъ лѣтъ и болѣе, подходящіе къ альгаускому типу. Телки припускаются первый разъ на третьемъ году, въ іюнѣ и іюлѣ мѣсяцахъ, коровы же въ апрѣлѣ, такъ что телятся онѣ въ январѣ и февралѣ.

Ежегодно оставляютъ 20 бычковъ и 20 телокъ, а остальные продаются въ двѣнадцатидневномъ возрастѣ рубля по $1^1/_2$—2 р. Оставшіеся телята держатся подъ маткою 6 недѣль, послѣ отъема 3—4 дня поятся парнымъ молокомъ, потомъ недѣли двѣ овсянкой и молокомъ, и затѣмъ идутъ на пастьбу, причемъ въ первое время (а нѣкоторымъ слабымъ—и до августа) дается овсянка. Лѣтомъ скотъ кормится на пастбѣ съ мая по 1 или 15 октября,—сначала на паровомъ полѣ и лѣсныхъ пастбищахъ, потомъ по снятымъ хлѣбамъ, а осенью на отавѣ. Зимой дойныя коровы содержатся въ тепломъ скотномъ дворѣ съ потолкомъ, на привязи, безъ стойлъ, но съ отдѣленіями на каждыя 10 коровъ. Мощеный досками корридоръ проведенъ вдоль стойла такъ, что коровы помѣщаются въ одинъ рядъ, головой къ этому корридору, имѣя передъ собой коляги на высотѣ аршина отъ полу, къ которымъ онѣ и привязываются; навозъ раза три въ недѣлю вычищается изъ подъ коровъ въ широкій проходъ, находящійся позади ихъ, а по мѣрѣ накопленія вывозится оттуда на дворъ и тамъ разстилается. Въ этомъ же помѣщеніи находится запарное отдѣленіе. Корма получаетъ зимою корова въ сутки: сѣна 10 фун., мелкихъ гуменныхъ кормовъ въ запаренномъ видѣ 20 фун. (иногда

съ посыпкою вики съ овсомъ), яровой соломы 10 фун. и рѣзаннаго картофеля 8—10 фун. На водопой коровы выпускаются на ручей, протекающій около скотнаго двора.

Новорожденные телята помѣщаются въ особомъ зданіи, раздѣленномъ на двѣ половины: одна для телящихся и отелившихся коровъ, а другая для телятъ, уже отнятыхъ отъ матери. Первогодніе телята зиму проводятъ въ скотномъ дворѣ и кормятся исключительно сѣномъ, весь же остальной молоднякъ получаетъ гуменный кормъ и иногда сѣно, смотря по урожаю. Молоко сбывается арендатору—сыровару, по 33 коп. за ведро. Бычки, кромѣ оставляемыхъ въ производители, кастрируются двухъ лѣтъ, а на четвертомъ году продаются на мясо. Коровъ бракуется ежегодно около 20-ти; ихъ рѣжутъ на мясо для экономіи.

Скотоводство приноситъ чистаго дохода 490 руб., не принимая накладныхъ расходовъ и не ставя въ цѣну соломы и другихъ гуменныхъ кормовъ, а въ приходъ не оцѣнивая навоза,—по слѣдующему разсчету:

ПРИХОДЪ:

1) молока 8000 ведръ по 33 коп.	2640 руб.
2) мяса на	552 »
3) за телятъ.	92 »
4) за воловъ.	333 »
5) за кожи	50 »
Итого . . .	3667 руб.

РАСХОДЪ:

1) жалованье служащимъ и скотницамъ . . .	610 руб.
2) имѣнію продуктами	573 »
3) въ кормъ сѣна, посыпки и картофеля на .	1967 »
4) молока телятамъ на	27 »
Итого . . .	3177 руб.

Счетоводство ведется простое, съ подробными поденными записями, съ ежедневной ордерной книгой, ежемѣсячной разноской кассы по счетамъ и ежемѣсячной подробной общей вѣдомостью и годовыми учетами, съ разбивкою приходо-расходныхъ суммъ по слѣдующимъ счетамъ: 1) собственно сельское хозяйство, заключающее въ себѣ полеводство, луговодство и скотоводство, 2) лѣсоводство, 3) арендныя статьи и 4) счетъ владѣльца.

Продукты ставятся въ цѣнность по рыночнымъ цѣнамъ. Книги въ конторѣ ведутся слѣдующія: 1) касса, 2) ордерная, 3) мате-

ріальная, 4) хлѣбная, 5) продуктивная, 6) поденная, 7) арендная, 8) лѣсная чековая, 9) о скотѣ, 10) молочная, т. е. записи удоевъ помѣсячно и покоровно и 11) рабочій журналъ; счетъ собственно сельскаго хозяйства разбитъ на три группы (полеводство, луговодство и скотоводство) и подается къ годовому учету въ видѣ особаго приложенія. Пробные удои производятся два раза въ мѣсяцъ. Сельскохозяйственный годъ съ 1-го апрѣля.

Главный чистый доходъ въ имѣніи приноситъ лѣсъ, около 35.000 рублей въ годъ. Собственно же сельское хозяйство (полеводство, луговодство и скотоводство), несмотря на обиліе луговъ, равняющихся половинѣ пахотной земли, даетъ всего около 3000 р., т. е. около 3 р. десятина; но при этомъ должно принять во вниманіе, вопервыхъ, разбросанность пахотной земли и отдаленность отъ нея луговъ, а вовторыхъ, что изъ нихъ одно луговодство издавна поставлено на раціональныя начала, полеводство же и скотоводство только недавно ведутся въ описанномъ здѣсь видѣ. Вообще же, описанное хозяйство молодо, и дѣйствительные результаты тѣхъ началъ, на которыхъ оно сейчасъ поставлено и ведется, окажутся только черезъ нѣсколько лѣтъ.

3. Грабцово.

Составъ имѣнія. Имѣніе принадлежитъ княгинѣ Ольгѣ Николаевнѣ Кантакузенъ и лежитъ въ калужскомъ уѣздѣ; земли 3.218 десятинъ; изъ нихъ пахотной 470, лѣсныхъ покосовъ 516, лѣса 2.170, подъ усадьбой 22 и выгона 40 десятинъ.

Пахотная земля въ хозяйственномъ отношеніи раздѣляется на мызу и хуторъ. Преобладающая почва—тяжелый суглинокъ; глубина пахотнаго слоя 3 вершка.

Рабочіе и служащіе. Мѣстное населеніе, по нравамъ и образу жизни, подходитъ къ фабричной мѣстности; вслѣдствіе этого, годовыхъ рабочихъ при экономіи не существуетъ, а нанимаются сроковые, да и то пришлые, до 20-ти человѣкъ: лѣтній рабочій обходится, съ содержаніемъ, въ 70 руб., а зимній въ 54 рубля.

Административнаго персонала и постоянныхъ служащихъ при имѣніи 35 человѣкъ.

Лошади. Рабочихъ лошадей въ имѣніи 28; ремонтируются покупкой на базарахъ, отъ 40 до 60 рублей.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣется на 1.600 руб. Сбруи и упряжи на 994 руб. а построекъ на 33.000.

Полеводство. Система хозяйства плодосмѣнная. Сѣвооборотъ на мызѣ девятипольный: 1) паръ удобренный, 2) озимь, 3) яровое съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, 4) трава, 5) трава, 6) выгонъ, 7) паръ черный, 8) озимое и 9) яровое. На хуторѣ же трава косится три года, такъ что сѣвооборотъ тамъ десятипольный. Навозъ вывозится, что накопится, но главнымъ образомъ—по санному пути зимою въ кучи по 20 возовъ каждая, длиною 6 аршинъ, шириною 3 аршина, а высотою отъ $1^1/_2$ до 2 аршинъ, и перестилается снѣгомъ; если же навозъ соломистъ, то посыпается только сверху. Затѣмъ, послѣ просыханія земли, поле размѣчается на клѣтки въ 20 квадратныхъ саженъ (5×4), и навозъ изъ кучъ развозится съ такимъ разсчетомъ, чтобы на десятинѣ положить изъ 120-ти возовъ 240 кучъ, складывая ихъ на пересѣченіи линій и посрединѣ каждаго квадрата, для равномѣрнаго разбрасыванія по пло-

щади и для ускоренія работы. Двѣ работницы въ день успѣваютъ разбить одну десятину въ желательномъ видѣ. На колесахъ же вывозится навозъ, оставшійся отъ зимы, и раскладывается не въ кучи, а прямо на мѣста по клѣткамъ, распредѣляя возъ на двѣ кучи, какъ и въ первомъ случаѣ. Разбросанный навозъ лежитъ недѣли двѣ, а иногда и болѣе, что̀ зависитъ отъ погоды. Если идутъ дожди, то навозъ скорѣе разлагается, если же нѣтъ, то приходится обождать это явленіе, послѣ чего навозъ запахивается одноконными плугами Шварцгофа; затѣмъ все поле закатывается деревянными катками. Въ половинѣ іюня поле боронуется въ два слѣда, а въ іюлѣ двоится трехлемешными плугами Эккерта или дисковыми боронами, потомъ боронуется вторично, посѣвъ же начинается въ первой половинѣ августа (если не сильно заросло) рядовою сѣялкою, по 6-ти пудовъ ржи на десятину; въ противномъ случаѣ,—разбросною сѣялкою Эккерта по 9-ти пудовъ на десятину; запахиваютъ экстирпаторами или дисковыми боронами, и послѣ непремѣнно боронуютъ. Выгонное поле поступаетъ въ обработку съ осени предыдущаго до посѣва года, весною обрабатывается дисковыми боронами два раза, начиная съ угловъ, а потомъ боронуется и прикатывается. Подъ посѣвъ яровыхъ поля пашутся съ осени, а весною боронуются, и, если позволяетъ время, двоятся для рядовой сѣялки, а если нѣтъ, то посѣвъ производится сейчасъ и потомъ перебороннивается, а иногда и перепахивается (ломается).

Удобряется ежегодно 50 десятинъ или $^1/_9$. Изъ искуственныхъ удобреній дѣлали опытъ съ фосфоритомъ Рязанскаго товарищества, давшимъ хорошій результатъ на подзолѣ. Поля отъ сорныхъ травъ полются руками и косой; въ особенности срѣзывается сурѣпица, во избѣжаніе образованія сѣменныхъ коробочекъ.

Доходность хозяйства. Доходъ съ 1 десятины главныхъ культуръ (ржи, овса и клевера), по пятилѣтней сложности: ржи—валовой 48 р. 25 к., чистый 23 р. 50 к., овса—37 р. 25 к. и 16 р. 25 к.; клевера—26 р. 75 к. и 17 руб. Луга въ имѣніи только лѣсные; экономія ими не пользуется, а сдаетъ крестьянамъ рублей по пяти за десятину. Лѣсъ разныхъ возрастовъ, отъ 1 до 80 лѣтъ, $^3/_5$ осины, $^2/_5$ березы и ели; оборотъ рубки сорокалѣтній; разрѣшено лѣсоохранительнымъ комитетомъ рубить по 54 десятины въ годъ, чего хозяйство не дѣлаетъ, а сводится только 40—45 десятинъ въ годъ; система рубки сплошная, дѣлянками въ 5 десятинъ.

Садоводство. На $3^1/_2$ дес. до 500 корней яблонь, грушъ и ягодные кустарники; сорта яблокъ: антоновка, коричневое и

разные лѣтніе; садъ сдается въ аренду за 300 руб. въ годъ. Для расширенія сада заведенъ питомникъ.

Рогатый скотъ. Метисы холмогорской и голландской породы, разводимой съ 1878 г. Съ 1894 г. при переходѣ имѣнія отъ г. Чернова, покупкою, къ княгинѣ Кантакузенъ, стали заводить уже метисовъ альгауской и симментальской породъ, отъ чистокровныхъ бычковъ, и имѣютъ также въ виду завести нѣсколько штукъ скота чистой породы, почему прежній скотъ бракуется, а молодняка на племя не оставляется. Причина перемѣны породы скота зависитъ отъ расположенія холмогоровъ къ туберкулёзу. Излишніе телята продаются мясникамъ, остальные же поятся до одного мѣсяца молокомъ матери, а затѣмъ снятымъ, овсянкой, отваромъ изъ клеверныхъ головокъ (чай) и сывороткою отъ сыра. Помѣщеніе для телятъ — съ поломъ и загородками на 4 штуки по возрастамъ; подстилки вволю. Съ мая по октябрь скотъ на пастбѣ, дойныя коровы осенью подкармливаются свеклой и турнепсомъ. Зимній кормъ гуменный, яровая солома и клеверное сѣно; задается этотъ кормъ три раза въ сутки. въ слѣдующихъ пропорціяхъ: въ 6 час. утра запаренная мякина или рѣзанная солома съ 2-мя фунт. жмыховъ на голову и 1 ф. соли на 10 шт., въ 10 час. водопой съ $1^1/_2$—2 ф. пшеничныхъ отрубей, въ 12 час. дня по 12-ти фун. клевернаго сѣна на голову, и въ 6 час. вечера по 15-ти ф. яровой соломы на голову. Хлѣвъ каменный, съ проходомъ посрединѣ, съ запарнымъ отдѣленіемъ и колодцемъ для водопоя; скотъ привязанъ головами къ стѣнѣ, на цѣпяхъ; кормушки на 14 вершковъ отъ земли; навозъ ежедневно выкидывается въ корридоръ и по мѣрѣ накопленія вывозится въ поле. Изъ молока вырабатывается съ 1 марта по 1-е сентября сыръ голландскій, а въ остальное время—сливочное масло; работаетъ сепараторъ Лаваля. Сбытъ въ Москву, братьямъ Бландовымъ. Чистаго дохода отъ скота, оцѣнивая навозъ и не считая накладныхъ расходовъ, получается 818 руб., или до 15 р. съ коровы.

Счетоводство ведется по системѣ Пестржецкаго, нѣсколько упрощенной управляющимъ Н. М. Разсыпнымъ. По этой отчетности, чистый доходъ имѣнія, въ среднемъ за пятилѣтіе, составляетъ 19.033 руб. въ годъ, въ томъ числѣ отъ лѣсоводства 14.402 р. и отъ сельскаго хозяйства 4.631 руб., — цифра, показывающая. что хозяйство въ этомъ имѣніи достигло довольно высокой степени культуры, благодаря долголѣтнему обильному удобренію, хорошей обработкѣ почвы и вообще веденію хозяйства на раціональныхъ основаніяхъ, результатомъ чего являются высокіе урожаи.

4. Муромцево.

Составъ и мѣстныя условія. Имѣніе это принадлежитъ нынѣ М. Г. Ермоловой и находится въ перемышльскомъ уѣздѣ, при селѣ Муромцевѣ. Ближайшая желѣзнодорожная станція и городъ, Калуга, - въ 20-ти верстахъ, а ближайшая судоходная рѣка Угра—въ шести верстахъ. Имѣніемъ управляетъ съ 1890 года ученый управитель. Всей удобной земли 1196 десятинъ, въ томъ числѣ: пахотной 587, луговъ 239, лѣса 280, подъ усадьбой, садами и огородами 30 и подъ пустошами 60 дес. Земля эта составляетъ 12 разныхъ участковъ, съ чрезполосными владѣніями, на значительномъ разстояніи другъ отъ друга, причемъ самый дальній расположенъ на разстояніи 20-ти верстъ отъ усадьбы. Пахотная земля въ хозяйственномъ отношеніи раздѣляется на четыре полевыхъ участка, изъ которыхъ на трехъ имѣются постройки. Положеніе полей волнистое, съ покатостью на сѣверъ; во многихъ мѣстахъ поля изрѣзаны оврагами. Преобладающій видъ почвы суглинокъ,—около $^3/_4$ всего имѣнія; встрѣчается почва супесчаная и черноземъ, а также торфянистая по болотному лугу. Глубина пахотнаго слоя на суглинкахъ и супескѣ около пяти вершковъ, а чернозема—4 вершка. Подпочва вездѣ глина.

Рабочіе и администрація. Рабочихъ, особенно постоянныхъ, очень трудно добывать, такъ какъ окрестное населеніе занимается отхожими промыслами. Годовыхъ рабочихъ 5, которые получаютъ деньгами 60 рублей и продовольствіемъ 48. Всѣ остальные необходимые для хозяйства рабочіе—сдѣльные и поденные. Первымъ сдается уборка луговъ и хлѣба, почти всегда съ ихнимъ мертвымъ и живымъ инвентаремъ. За уборку казенной десятины луга берутъ отъ 5 до 7 р. 50 коп., ржи 5 руб., овса и другихъ яровыхъ хлѣбовъ—3 руб. 50 коп.—4 руб. 25 коп. Поденныхъ рабочихъ можно имѣть, кромѣ іюля и августа, за плату, на своихъ харчахъ: мужчинѣ 25—50 коп., а женщинѣ 20—30 коп. Лѣтомъ поденно работаютъ солдаты изъ расположенныхъ вблизи войскъ за цѣну въ іюлѣ 50 коп., а въ остальное время 40—30 коп. на экономическихъ харчахъ.

Административнаго персонала и постоянныхъ служащихъ при имѣніи 15 человѣкъ: управляющій, 2 старость, ключникъ, конторщикъ, объѣздчикъ, 7 сторожей, садовникъ, онъ же и пчеловодъ, и скотникъ.

Инвентарь. Рабочій скотъ въ хозяйствѣ: лошади и волы.

Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣются въ хозяйствѣ до 70-ти разныхъ пашущихъ орудій и боронъ, 2 разбросныя сѣялки, жатвенная машина, 2 косилки, 2 конныхъ граблей, 2 молотильныя четырехконныя машины, клеверная молотилка, 4 разныя вѣялки, зерносушилка, соломорѣзка, корнерѣзка, терка для картофеля и т. д. Всего машинъ и орудій на сумму около 5500 руб.

Постройки во всѣхъ трехъ частяхъ экономіи большею частью каменныя, крытыя желѣзомъ. Число отдѣльныхъ строеній доходитъ до 30, стоимость которыхъ простирается до 35-ти тысячъ рублей.

Сѣвооборотъ. Въ Муромцевѣ система полеводства плодосмѣнная, сѣвооборотъ девятипольный: 1) навозный паръ, 2) озимая пшеница, 3) клеверъ на укосъ, 4) то-же, 5) клеверъ для пастбища 6) овесъ, 7) паръ, 8) рожь и 9) смѣшанное поле (корнеплоды, ячмень, вика на зерно, горохъ и гречиха). На одномъ хуторѣ, Тучневѣ, система полеводства тоже плодосмѣнная съ сѣвооборотомъ восьмипольнымъ: 1) паръ удобренный, 2) рожь, 3) клеверъ, 4) клеверъ. 5) овесъ, 6) паръ, 7) рожь и 8) ячмень. На второмъ хуторѣ, Позняковѣ,—трехпольная: 1) паръ, 2) рожь и 3) овесъ.

Обработка поля. Паръ поднимается трехлемешными плугами, вспашка начинается съ 20-хъ чиселъ мая и оканчивается около 20-хъ чиселъ іюня. Прежде всего запахивается навозъ, затѣмъ поднимается и неунавоженный паръ, который вслѣдъ затѣмъ боронуется, а съ 15-го іюля по 5-е августа передваивается, послѣ чего, если во время двойки стоитъ сухая погода, передвоенное поле немедленно боронуется. Съ 7-го августа начинается посѣвъ озимыхъ; высѣянныя сѣмена задѣлываются запашниками Эккерта и боронами Рандаля.

Подъ яровые первая вспашка производится осенью трехлемешными плугами и пароконными Рансома,—послѣдними послѣ клевера и травы; овесъ запахивается запашниками Эккерта съ бороною. Послѣ клевера и нови поля засѣваются овсомъ по пласту; этотъ посѣвъ задѣлывается боронами Рандаля, для чего ихъ пускаютъ поперекъ пластовъ. Подъ ячмень, гречиху, вику и горохъ поле двоится и боронуется, а посѣвъ задѣлывается запашниками.

Подъ картофель поле тоже двоится и боронуется. Для посадки картофеля проводятся сохою вдоль неглубокія борозды, на разстояніи 14—15-ти вершковъ, а затѣмъ поперекъ поля проводятся борозды глубиною до $2^1/_2$ вершковъ, и въ нихъ, черезъ одну, кладутъ клубни картофеля; незасаженныя картофелемъ борозды служатъ междурядьями. Удобреніе употребляется только навозное, котораго кладется на казенную десятину до 3000 пудовъ. Полевой земли удобряется 58 десятинъ,—третья часть парового поля. Уходъ за полевыми растеніями обычный.

Сѣмена для посѣва идутъ, большею частью, изъ своего собственнаго хозяйства, для чего они тщательно сортируются.

Учетъ доходности полеводства.

Культуры.		Названіе и количество продуктовъ, получаемыхъ съ десятины.	Стоимость продуктовъ Руб.	Коп.
Озимая пшеница.	валовой доходъ.	зерна 90 пуд. по 70 коп.	63	—
		соломы 135 пуд. по 5 коп.	6	75
		мякины 15 пуд. по 8 коп.	1	20
		итого . . .	70	95
		расходъ	32	50
		чистый доходъ	38	45
Рожь	валовой доходъ.	зерна 90 пуд. по 50 коп.	45	—
		соломы 170 пуд. по 5 коп.	8	50
		мякины 6 пуд. по 8 коп.	—	48
		итого . . .	53	98
		расходъ	28	76
		чистый доходъ	25	22
Овесъ.	валовой доходъ	зерна 95 пуд. по 45 коп.	42	75
		соломы 100 пуд. по 7 коп.	7	—
		мякины 20 пуд. по 9 к.	1	80
		итого . . .	51	55
		расходъ	15	82
		чистый доходъ	35	73
Ячмень.	валовой доходъ.	зерна 90 пуд. по 40 коп.	36	—
		соломы 100 пуд. по $7^1/_2$ коп.	7	50
		мякины 20 пуд. по 9 коп.	1	80
		итого . . .	45	30
		расходъ	16	36
		чистый доходъ	28	94

Культуры.		Названіе и количество продуктовъ, получаемыхъ съ десятины.	Стоимость продуктовъ. Руб.	Коп.
Клеверъ на сѣмена.	валовой доходъ.	сѣмянъ 15 пуд. по 8 руб.	120	—
		соломы 150 пуд. по 5 коп.	7	50
		мякины 10 пуд. 9 коп.	—	90
		итого . . .	128	40
		расходъ	21	08
		чистый доходъ	107	32
Картофель.	Валов.	дох.: 100 пуд. по 1 р. 20 к. . . .	120	—
		расходъ	36	22
		чистый доходъ	83	78

Луга имѣются заливные и суходольные. Уходъ за ними заключается въ полкѣ ихъ отъ сорныхъ травъ. Небольшая часть сѣна продается.

Лѣсъ. Къ имѣнію принадлежитъ около 280 дес. лѣса, главнымъ образомъ дровянаго; служитъ онъ только для удовлетворенія собственныхъ надобностей.

Садъ и огородъ. Подъ садами находится 12 дес.; посажены преимущественно яблони и груши. При садѣ имѣется небольшой питомникъ, служащій для поддержанія и увеличенія сада. Яблони въ саду слѣдующихъ породъ: антоновка, анисъ, титовка, скрижапель, апортъ, коричневое, грушовка, бабушкино, аркадъ, ренетъ (?), осенній кальвиль, боровинка, коробовка и другія. Груши: безсѣмянка, бергамотъ, тонковѣтка. Садъ сдается въ аренду за 3—4 тысячи рублей. Считая расходы по саду въ 500 рублей и принимая во вниманіе, что урожай яблокъ бываетъ въ два года одинъ разъ, выходитъ, что ежегодный доходъ отъ сада составляетъ отъ одной до полуторы тысячъ рублей, или съ десятины 80—125 руб.

Огородное хозяйство ведется въ небольшихъ размѣрахъ, для экономическихъ надобностей.

Рогатый скотъ. Продуктивный скотъ въ хозяйствѣ молочный. Бычки на племя, альгаускіе, пріобрѣтаются покупкой или же оставляются своего завода изъ самыхъ лучшихъ телятъ. Матки получаются изъ собственнаго завода. Телята сейчасъ послѣ отела этнимаются отъ матери и помѣщаются въ тепломъ, свѣтломъ и хорошо вентилируемомъ телятникѣ, въ отдѣльной загородкѣ. Поеніе цѣльнымъ молокомъ продолжается для племенныхъ телятъ два мѣсяца, а для остальныхъ—шесть недѣль, послѣ чего въ теченіе 2—3-хъ недѣль дается молоко, разбавленное теплой водой, съ прибавкой

овсянки, затѣмъ перестаютъ давать молоко, и до полуторагодовалаго возраста теленка поятъ теплой водой съ овсянкой и кормятъ лучшимъ луговымъ или клевернымъ сѣномъ. Въ началѣ пастбищнаго періода скотъ подкармливается сѣномъ и корнеплодами, а въ концѣ—разными отбросами огородничества. Для скота идутъ слѣдующіе корма: луговое и клеверное сѣно, яровая солома, мякина, корнеплоды, а изъ концентрированныхъ—конопляные жмыхи и виковая мука; послѣдніе даются только дойнымъ коровамъ. Подстилкой служатъ ржаная, пшеничная и клеверная солома. Во время хлѣвнаго содержанія раздача корма скоту производится въ теченіе дня три раза, поеніе же два раза. Подстилка соломы скоту производится ежедневно вечеромъ. Одна корова даетъ, въ среднемъ, 105 ведеръ молока. Хлѣвъ для дойныхъ коровъ имѣетъ посрединѣ проходъ, справа и слѣва котораго устроены передвижныя вверхъ и внизъ корыта, въ которыхъ раздается кормъ и къ которымъ скотъ привязывается цѣпями; въ эти же корыта наливается изъ водопровода вода для поенія скота. Молоко сдается арендатору сыровареннаго завода, по 30 к. за ведро. Часть молока расходуется въ экономіи. Сыроваръ варитъ русско-швейцарскій сыръ и продаетъ его въ Москву по цѣнѣ 6—9 руб. за пудъ. Ремонтируется ежегодно седьмая часть стада. Племенныя животныя продаются большею частью телятами, 10—25 руб. за теленка, въ количествѣ ежегодно 15—20 штукъ. Валовой доходъ отъ коровы: 105 ведеръ молока по 30 коп.—31 р. 50 к., теленокъ 10 рублей и седьмая часть цѣнности бракуемой коровы 7 р., а всего 48 р. 50 к. Содержаніе же коровы обходится въ 46 р. 50 к., такъ что чистый доходъ составляетъ всего 2 рубля, кромѣ навоза.

Овцеводство ведется въ очень маломъ размѣрѣ.

Свиноводство ведется въ довольно обширныхъ размѣрахъ: матокъ имѣется до 100 штукъ, съ которыми постоянно находятся 4 хряка. Порода разводимыхъ свиней—бѣлая англійская, іоркширская средняго типа. Въ кормъ свиньямъ идутъ: корнеплоды, ячная, ржаная и виковая мука. Главной доходной статьей отъ свиноводства являются поросята, которые продаются окрестнымъ жителямъ по 3 рубля за поросенка 4—6 недѣль. Оставшіеся непроданными поросята выкармливаются въ хозяйствѣ до 12—18 мѣсяцевъ, причемъ получаются туши въ 6—8 пудовъ, которыя частью оставляются для потребностей своего хозяйства, частью же продаются въ мясныя и колбасныя лавки въ Калугѣ, по 3—4 руб. за пудъ.

Пчеловодство. При имѣніи имѣется пасѣка въ 55 ульевъ. Ульи, ра-

мочной системы и колоды, на зиму держатся въ омшанникѣ, весною пчелы подкармливаются, ульи подчищаются, и слабыя семейства соединяются по два въ одно. Размѣры пасѣки предполагается увеличить до 200-тъ ульевъ. Подрѣзка меда производится въ началѣ августа, причемъ оставляется приблизительно фунтовъ 30 на семью для зимняго прокормленія. Сѣются медоносныя растенія: огуречная трава, синякъ, воловикъ, резеда, фацелія, эспарцетъ и мелисса. Меда получается около 10-ти пуд., воска—11 пуд.; тотъ и другой сбываются въ Калугу.

Счетоводство ведется въ хозяйствѣ простое.

Доходность имѣнія. По учету всего хозяйства, кромѣ арендъ, получается валового дохода около 27-ми тыс. руб., а расхода около 22-хъ тыс. руб.; слѣдовательно, чистый доходъ—около пяти тысячъ; изъ нихъ садоводство около 1000 руб., а потому остальныя отрасли даютъ около 4000-чъ рублей, т. е. немногимъ болѣе 4-хъ руб. съ десятины.

5. Князищево.

Составъ имѣнія. Имѣніе принадлежитъ Алексѣю Григорьевичу фонъ-Полманъ и находится въ лихвинскомъ и одоевскомъ уѣздахъ. Всей земли числится 1300 десятинъ; изъ нихъ пахотной 542, лѣса 558, покосовъ заливныхъ 157, подъ усадьбой и хуторами 25 и выгона 18 десятинъ. Пахотная земля въ хозяйственномъ отношеніи раздѣляется на 3 хутора. Положеніе полей довольно ровное. Преобладающая почва суглинокъ; глубина пахотнаго слоя до пяти вершковъ; подпочва—красная глина. Но есть 240 десятинъ довольно рѣзкаго перехода суглинка въ черноземъ, съ глубиною почвеннаго слоя отъ $4^1/_2$ вершковъ до 2-хъ аршинъ, гдѣ таже глинистая подпочва чрезвычайно поката къ югу, почему и является такой рѣзкій переходъ глубины пахотнаго слоя.

Рабочіе и служащіе. Около имѣнія расположено 5 деревень, а потому особеннаго недостатка въ рабочихъ рукахъ не имѣется. Годовой рабочій обходится, съ содержаніемъ, въ 98 руб., а лѣтній сроковой—въ 63 руб. Скосить хлѣбъ, связать его и привезти на гумно стоитъ 3 рубля, а сжать и привезти—6 руб.; деньги впередъ, зимою. Запахать сѣмена, безъ бороньбы, за десятину платится 1 рубль. Возка навоза, смотря по отдаленности поля,—отъ 5-ти до 8-ми коп. за возъ (въ 15 пудовъ).

Постоянныхъ служащихъ при имѣніи 27 человѣкъ.

Лошади. Рабочихъ лошадей въ имѣніи 62; ремонтируются своимъ приплодомъ и покупкой на ярмаркѣ въ Одоевѣ. Для ремонта имѣются 2 заводскихъ производителя, одинъ завода Храповицкаго, а другой—Воейкова. Зимою рабочимъ лошадямъ дается яровой соломы вволю и по 10 фун. сѣна на голову, а при работѣ еще по 2 гарнца овса. Весною и лѣтомъ по 20 фун. сѣна и по 3 гарнца овса.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣется на 4.430 рублей.

Полеводство. Система полеводства многопольно-травяная въ двухъ хуторахъ и улучшенная трехпольная въ третьемъ; сѣво-

обороты слѣдующіе: 1) тринадцатипольный, около 27-ми десятинъ въ полѣ: паръ удобренный, озимь, корнеплоды, овесъ, паръ удобренный, озимь, яровое съ травою, трава, трава, трава, зеленый паръ, озимь и яровое; 2) четырехпольный, около 20-ти десятинъ въ полѣ: удобренный паръ, рожь, картофель и овесъ; 3) девятипольный, около 15-ти десятинъ въ полѣ: паръ удобренный, озимь, яровое съ клеверомъ, трава, трава, трава, паръ, озимь и яровое. Ежегодно унаваживается 70 десятинъ. Навозъ возится въ большія кучи (лабазы), по 75-ти возовъ въ каждой, затѣмъ, въ началѣ мая, разбрасывается по десятинамъ, полагая не менѣе 150-ти возовъ на каждую, а въ концѣ мая запахивается и укатывается каткомъ. По появленіи всходовъ сорныхъ травъ, поле боронуется въ два слѣда, а въ концѣ іюня двоится двухлемешными плугами Эккерта (Z R S); посѣвъ производится въ первыхъ числахъ августа разбросными сѣялками Эккерта по 9-ти пудовъ на десятину, подъ соху. Задѣлка сѣмянъ сохою выполняется крестьянами, а запашка навоза и двойка—обязательно лошадьми и рабочими экономіи.

Клеверное поле поднимаютъ въ началѣ мая пластами, на глубину $3^1/_2$ вершковъ; въ первыхъ числахъ іюня перепрѣлые пласты рѣжутъ боронами Рандаля (совершенно распущенными); въ концѣ мѣсяца поле двоятъ двухлемешными плугами и боронуютъ. Подъ яровой посѣвъ взметъ дѣлается въ сентябрѣ двухлемешными плугами, весною боронуется, а посѣвъ производится въ концѣ марта или въ первыхъ числахъ апрѣля. Овса высѣвается 12 пудовъ на десятину, а яровой пшеницы (гарновки) 10 пудовъ, какъ можно ранѣе, въ грязь, подъ бороны Рандаля. Подъ просо, ячмень, ленъ, горохъ и картофель поле обязательно двоится. На заливныхъ лугахъ съ успѣхомъ начали разводить табакъ. На этихъ лугахъ и конопля даетъ также хорошіе урожаи. Озимая пшеница полется руками одинъ разъ въ маѣ, яровая пшеница въ началѣ іюня, а просо два раза. Сѣмена въ экономіи употребляютъ свои и для посѣва тщательно сортируются.

Сбытъ всѣхъ продуктовъ полеводства хорошій, кромѣ ржи. Овесъ продается въ Калугу, озимая пшеница на крупчатныя мельницы въ Сергіево и Калугу, рожь въ Одоевъ; сѣмена клевера, тимофеевки и вики—иногда въ складъ Калужскаго общества сельскаго хозяйства, а иногда сѣменоторговцамъ въ Москву. Тимофеевка продается около 4-хъ руб. пудъ, клеверъ около 7-ми руб., костеръ безостый 3 рубля, бѣлая вика около 1-го рубля и черная 80 коп. пудъ.

Сѣнокосы. Луга заливные по р. Упѣ, около 80 десятинъ,

сдаются крестьянамъ на одинъ укосъ отъ 35 до 45 рублей за десятину, а остальное убирается для экономіи. Кромѣ того, имѣются постоянные искуственные выгоны, засѣянные иммеровскою смѣсью травъ для выгона. На выгонахъ прорыты канавы для стока снѣговой воды въ пруды, спеціально вырытые для водопоя скота.

Лѣсоводство. Лѣсъ смѣшанный (осина, береза и дубъ), разбитъ на участки, по 12-ти десятинъ въ каждомъ, съ 42-хъ лѣтнимъ оборотомъ рубки. Дубъ оставляется на два срока, то есть, сводится 84-хъ лѣтъ.

Скотоводство. Рогатый скотъ холмогорско-голландской породы, со стремленіемъ перейти къ голландской, для чего экономіей пріобрѣтены въ прошломъ году два быка голландской породы завода Сумароцкаго. Быки поступаютъ въ производители отъ 1-го года до 4-хъ лѣтъ; телки припускаются на третьемъ году, въ апрѣлѣ, какъ и коровы, почему отелъ всегда въ февралѣ. Лучшія телки оставляются на племя. Телята выпаиваются $1^1/_2$ мѣсяца цѣльнымъ молокомъ, а потомъ сывороткою съ овсянкой, къ осени же поступаютъ на зимній кормъ: овсяная и просяная солома и 5 фунт. заливного сѣна на голову. Съ весны скотъ пасется по пару, лѣсамъ и выгонному полю, затѣмъ на искуственныхъ постоянныхъ выгонахъ, съ 29-го іюня по клевернымъ отавамъ, а съ 8-го іюля по луговымъ. Съ 20-го сентября по конецъ октября скотъ ночуетъ на скотномъ дворѣ и на ночь получаетъ просяную солому. Зимою дойная корова получаетъ, кромѣ яровой соломы, которой дается вволю, 12 фунт. заливного сѣна, 2 фун. конопляннаго жмыха въ пойлѣ и 5 фун. корнеплодовъ. Корнеплоды сохраняются въ кучахъ (лабазахъ), сѣно въ стогахъ, а солома въ сараяхъ. Дойныя коровы стоятъ на привязи; навозъ изъ подъ нихъ вычищается каждое утро, а молодежь и яловой скотъ стоитъ безъ привязи и на навозѣ.

Молока получается всегда около ста ведеръ въ годъ на каждую корову, въ томъ числѣ и на яловыхъ. Зимою работаютъ сливочное масло въ Калугу, по 15 р. за пудъ, съ начала марта и до конца апрѣля вырабатываютъ бакштейнъ, около 150-ти пудовъ, а въ остальное время—швейцарскій сыръ, около 600 пудовъ. Молоко, кромѣ своего, покупается у сосѣднихъ владѣльцевъ и у крестьянъ (которые всѣ снабжены верещагинскою посудой отъ экономіи), по 40 коп. за пудъ. За сыръ, при посредствѣ бр. Бландовыхъ, выручается около 9-ти руб. за пудъ.

По учету, каждая корова даетъ 40 рублей валового дохода.

Свиней имѣется до ста штукъ,—беркширы и метисы. От-

кармливаютъ свиней корнеплодами, а потомъ сывороткой съ хлѣбной болтушкой. Откормленныя туши продаются въ Тулу колбасникамъ.

Счетоводство простое. Ведется тетрадь удоевъ по системѣ Верещагина, т. е., удои записываются ежедневно по вѣсу. Все хозяйство (луговодство, полеводство и скотоводство) даетъ валового дохода около 20000 рублей, расходуется около 12000 рублей, чистаго дохода остается 8000 рублей. Такая высокая цифра чистаго дохода объясняется высокимъ качествомъ земли (240 дес. чернозема) и обиліемъ прекрасныхъ заливныхъ луговъ, дающихъ возможность держать большое количество скота и хорошо удобрять землю. Затѣмъ, скотъ и свиньи даютъ хорошій доходъ отъ мяса и молока; продукты полеводства также имѣютъ хорошій сбытъ. Расходы же по имѣнію сравнительно невелики, благодаря дешевизнѣ рабочихъ рукъ и личному завѣдыванію владѣльца имѣніемъ.

6. Село Нижніе Прыски.

Составъ имѣнія. Имѣніе Николая Сергѣевича Кашкина лежитъ въ козельскомъ уѣздѣ и занимаетъ 2511 десятинъ, изъ нихъ пахотной 712 дес., луговой 230дес., лѣса 1300 дес., усадебной 48 дес., да подъ пустошью и неудобной 221 дес. Пахотная земля въ хозяйственномъ отношеніи раздѣляется на 3 хутора. Положеніе полей слегка волнистое, безъ овраговъ. Преобладающая почва—суглинокъ и супесокъ; кромѣ того, подзолистой 50 дес. и торфяной 10 дес. Глубина пахотнаго слоя до 3-хъ вершковъ. Подпочва—глина.

Рабочіе и служащіе. Рабочіе нанимаются помѣсячно, числомъ около 17-ти человѣкъ, лѣтомъ за 5 рублей въ мѣсяцъ, а зимой за 4, на экономическихъ харчахъ, которые обходятся экономіи около 4 руб. въ мѣсяцъ. Поденщицамъ платятъ отъ 15 до 50 коп. Уборка исполняется крестьянами сдѣльно, по 8-ми рублей за десятину, ихнимъ скотомъ и инвентаремъ.

Постоянныхъ служащихъ при имѣніи 32 человѣка.

Лошади. Рабочихъ лошадей въ имѣніи 32; ремонтировали до сихъ поръ покупкой, а теперь переходятъ къ собственному коневодству, для чего имѣется жеребецъ торгельскаго завода.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣется на $2^1/_2$ тысячи руб. Постройки отчасти каменныя, отчасти деревянныя.

Полеводство. Система полеводства плодосмѣнная. Сѣвообороты: 1) на 190 дес. одиннадцатипольный,—паръ удобренный, рожь, картофель, яровое, клеверъ, клеверъ, выгонъ, паръ, рожь, картофель, яровое; 2) на 250-ти дес. десятипольный,—паръ удобренный, рожь, клеверъ, клеверъ, картофель, яровое, паръ, рожь, картофель и яровое; 3) на двухъ участкахъ, по 136-ти десятинъ, четырехпольный,—паръ удобренный, рожь, картофель и яровое. Въ озимыхъ поляхъ иногда вмѣсто ржи сѣется пшеница; сѣется также и просо.

Навозъ вывозится въ маѣ и іюнѣ по 2400 пуд. на десятину. Запахивается плугомъ; второй разъ поле пашется сохами и потомъ заскораживается желѣзными боронами; посѣвъ производится разброс-

ной сѣялкой Эккерта подъ соху и подъ экстирпаторы. Яровое поле пашется подъ зябь, весною боронуется, посѣвъ производится подъ соху и борону тоже разбросной сѣялкой Эккерта. Подъ картофель земля поднимается съ осени пароконными плугами, весной поле скородятъ, двоятъ сохой, опять скородятъ и сажаютъ картофель подъ соху. Удобряется ежегодно около 40 десятинъ. Глубина вспашки до 3-хъ вершковъ. Пшеница, просо и картофель полются по одному разу, послѣдній кромѣ того окучивается 2 раза въ теченіе лѣта.

Убираются хлѣба, главнымъ образомъ, руками. Пшеница продается въ Калугу, рожь на мѣстѣ, картофель на два сосѣдніе винокуренные завода; овесъ поступаетъ на свой конный заводъ. Сѣмена для посѣва свои.

Луговодство. Луга заливные и долинные; часть убирается для себя, а часть продается травой на мѣстѣ.

Лѣсоводство. Лѣсъ разныхъ возрастовъ, отъ 1-го до 60-ти лѣтъ, хвойный, березовый, осиновый и частью дубовый. Оборотъ рубки хвойнаго въ 60, лиственнаго въ 30 лѣтъ; рубка сплошная.

Садоводство. Садъ довольно большой съ питомникомъ и школой, ежегодно сдается въ аренду за 1200 руб.; расходы по саду 100 рублей.

Скотоводство. Рогатый скотъ—метисы альгауской и русской мѣстной породъ; 129 шт. дойныхъ коровъ и 184 молодняка. Задаются разведеніемъ молочнаго скота; при выборѣ производителя придерживаются бычковъ альгауской породы, по третьему году; телки тоже припускаются на третьемъ году. Коровы телятся круглый годъ. Излишніе телята и бракъ продаются на мясо, остальные же держатся подъ маткою 4 недѣли, потомъ поятся молокомъ съ овсянкою. Лѣтомъ, отъ мая до октября, скотъ на пастьбѣ, зимой же кормится озимой и яровой соломой вволю. Дойныя коровы стоятъ зимой на привязи на навозѣ; кормушки въ три ряда. Средній годовой удой коровы около 60-ти ведеръ молока. Молоко продается арендатору сыровару: лѣтомъ по 33 коп., а зимой по 30 коп., всего на 2200 руб За проданный бракованный скотъ выручается около 370 рублей, а всего валового дохода 2570 рублей. Расходовъ же, а слѣдовательно и чистаго дохода, по принятой системѣ счетоводства, опредѣлить нельзя.

Коневодство. Въ имѣніи имѣется конный заводъ: матокъ 6, молодыхъ лошадей отъ 3-хъ до 6-ти лѣтъ 9, жеребятъ по третьему году 11, по второму—6, по первому году—5. Производитель—рысистый жеребецъ, своего завода. Случка производится въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ.

Матки лѣтомъ на подножномъ корму, только на ночь загоняются въ конюшню. Сосуны отнимаются въ сентябрѣ и ставятся въ денники, по два въ каждый. Матки зимуютъ въ денникахъ и тамъ же жеребятся. Стригуны пасутся: лѣтомъ кобылки съ матками, жеребчики же въ ливадѣ, а на зиму ставятся въ денники, по одному въ каждый. и тамъ остаются до продажи, кромѣ племенныхъ матокъ, которыя и третій годъ лѣтомъ пасутся. Покрываются матки первый разъ четырехъ лѣтъ. Всѣ лошади зимой получаютъ овса 5 фун., сѣна 15 фун. и моркови 10 фун., кромѣ сосуновъ, которые моркови получаютъ 5 фун. Сбытъ лошадей хорошій на мѣстѣ.

Доходность имѣнія. Все имѣніе, по кассовой книгѣ, даетъ чистаго дохода около 8-ми тысячъ рублей, изъ которыхъ приходится на лѣсъ около 5-ти тысячъ руб., на садъ около 1000 руб. и на сельское хозяйство съ коннозаводствомъ до 3000 рублей, т. е. около 3-хъ рублей десятина.

7. Рысня.

Составъ имѣнія. Имѣніе Алексѣя Николаевича Домогацкаго лежитъ въ козельскомъ уѣздѣ и заключаетъ въ себѣ 1305 десятинъ. Изъ нихъ пахотной 744, луговъ 114, лѣса 386, подъ усадьбой и садами 49 дес. Почва суглинистая; глубиною пахотный слой около 4-хъ вершковъ. Подпочва всюду глина. Положеніе полей волнистое, перерѣзанное лѣсами.

Рабочіе. Рабочихъ годовыхъ въ экономіи имѣется до 35-ти человѣкъ по 50-ти руб. въ годъ, а съ содержаніемъ—около ста руб. Срочныхъ лѣтнихъ женщинъ до 45-ти, обходятся за лѣто въ 47 рублей. Зимнихъ срочныхъ женщинъ 10, по 32 рубля. Скотницы получаютъ по 36 рублей въ годъ на экономическомъ содержаніи. Поденныхъ рабочихъ женщинъ можно имѣть круглый годъ, по 15—40 коп. Сдѣльно работы не сдаются, кромѣ жнитва ржи (по 5 и 6 руб. за сороковую десятину), косьбы и вязки овса (по 2 р. 75 к. и 4 руб. за ту-же десятину) и косьбы клевера (по 2 р. 50 к. и 3 р. 50 коп. за десятину). Постоянныхъ служащихъ при имѣніи 54 человѣка.

Лошади. Рабочихъ лошадей до 160-ти головъ; ремонтируются своими жеребятами.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣется на 3.800 руб., построекъ на 28½ тысячъ.

Полеводство. Система хозяйства плодосмѣнная; въ трехъ хуторахъ сѣвооборотъ пятипольный: 1) паръ удобренный, 2) рожь съ посѣвомъ на половинѣ поля клевера и тимофеевки, 3) полъ-поля клевера на первый укосъ, а полъ-поля картофеля, 4) полъ-поля клевера на второй укосъ, а полъ-поля овесъ, по которому зимою вывозится удобреніе и 5) картофель. На четвертомъ хуторѣ сѣвооборотъ семипольный: 1) паръ удобренный, 2) рожь съ посѣвомъ клевера и тимофеевки, 3) клеверъ на первый укосъ, 4) клеверъ на второй укосъ, 5) черный паръ, 6) рожь и 7) овесъ.

Удобреніе употребляется только навозное; ежегодно удабривается по 95-ти десятинъ. Навозъ вывозится на паръ въ первыхъ

числахъ іюня, кладется его на десятину отъ 250-ти до 300-тъ возовъ, тотчасъ же тщательно разбивается и запахивается пароконными плугами Рансома. Въ концѣ мѣсяца поле боронуется желѣзными боронами и перепахивается поперекъ бороздъ перваго взмета сохами; въ первыхъ числахъ августа, поле вторично боронуютъ, и посѣвъ ржи дѣлается подъ соху. Поле подъ яровой посѣвъ (картофель) поднимается осенью плугами, рано весной боронуется, двоится сохами и вновь боронуется; затѣмъ, намѣчаютъ маркеромъ линіи, распахиваютъ борозды сохами и садятъ клубни картофеля. Земля изъ подъ картофеля поступаетъ подъ посѣвъ овса, причемъ весною передъ посѣвомъ только боронуется. Послѣ клевера и овса поле пашется подъ зиму плугами, весною боронуется, передваивается сохами, вновь боронуется, и картофель садится вышесказаннымъ способомъ.

Уходъ за полевыми растеніями заключается въ полкѣ сорныхъ травъ руками; всходы картофеля сначала боронуются, затѣмъ пропалываются, опахиваются сохами два раза за лѣто и окучиваются мотыгами (тяпками).

Рожь убирается жатвенными машинами, а часть серпами, овесъ же косами и часть жнейками. Хлѣбъ вяжется въ снопы и складывается въ крестцы по 13-ти сноповъ, такъ что получается копна въ 52 снопа. Затѣмъ хлѣбъ, по просушкѣ въ крестцахъ, свозится въ хлѣбни и тотчасъ же молотится. Картофель выпахивается сохами, собирается въ кучи, боронуется, вновь собирается, перепахивается поперекъ и еще собирается; затѣмъ, часть перевозится въ подвалы для экономическихъ расходовъ, сѣменной хранится въ полѣ закопаннымъ въ ямахъ, а остальной урожай поступаетъ на винокуренный заводъ, гдѣ также хранится въ ямахъ. Рожь и картофель перерабатываются на собственномъ винокуренномъ заводѣ.

Принимая во вниманіе и стоимость удобренія и общіе расходы, стоимость себѣ 1-го пуда ржи - 42,5 к., картофеля 8,4, овса 30,3, клевера перваго укоса 7,4 и второго 11,6 к. По этому разсчету и при урожаѣ въ 118 п. ржи, 728 кортофеля, 105 овса, 274 клевера перваго укоса и 162 второго, получается чистый доходъ съ десятины ржи 15 руб., картофеля 26, овса 10 и клевера 16 и 5, а на кругъ — 17 руб.; овесъ поступаетъ въ кормъ своимъ лошадямъ.

Лѣсоводство. Лѣсъ лиственный смѣшанной породы (береза, осина, дубъ) съ преобладаніемъ березы, пятидесятилѣтняго возраста. Вырубка дѣлается выборочная исключительно сухостоя, а валежникъ поступаетъ на топливо для экономіи.

Садоводство. Подъ плодовыми садами находится до 36-ти десятинъ; изъ нихъ два сдаются столичнымъ арендаторамъ на года, съ окопкою и посадкой прививковъ изъ помѣщичьей школы. Сады приносятъ около 1.500 рублей въ годъ, кромѣ части, остающейся въ пользу владѣльца, и кромѣ молодого сада.

Скотоводство. Крупный рогатый скотъ, полученный отъ скрещиванія мѣстныхъ породъ съ быками симментальской породы, пріобрѣтенными въ 1882 году отъ г. Жданова, разводится съ цѣлью полученія хорошихъ крупныхъ дойныхъ коровъ. Телята сначала выпаиваются 4 недѣли цѣльнымъ молокомъ, каждый отъ своей матери, потомъ ихъ поятъ общимъ молокомъ отъ другихъ коровъ, съ маленькой прибавкой заваренной овсянки, затѣмъ постепенно переходятъ на одну овсянку, а впослѣдствіи даютъ овесъ и коноплянные жмыхи; зимою примѣшивается также овесъ и сѣно. Такое воспитаніе телята получаютъ до одного года, а потомъ уже переходятъ лѣтомъ на подножный кормъ, а зимой на общее содержаніе на скотныхъ дворахъ. На 40 головъ дается въ день овсянки 50 фун., овса 2 пуда, сѣна мелкаго лугового 8 пуд. и ячменной, гороховой или другой муки $1^1/_2$ пуда. Въ кормъ скоту употребляютъ сѣно, овсяную солому и мякину; кромѣ того, зимою имѣется барда на голову по 6-ти ведеръ въ сутки. Сухой кормъ раздается въ рѣшеткахъ до ста пудовъ въ зиму на каждую голову. Скотъ при винокуренномъ заводѣ помѣщается въ воловняхъ, на привязи и на деревянномъ полу, навозъ изъ подъ него вычищается ежедневно, и стелется ржаная солома.

Скотные дворы на хуторахъ имѣютъ денники для тельныхъ коровъ, безъ пола, съ мощенымъ между ними корридоромъ. Денники раздѣлены между собой дощатыми переборками и рѣшетчатыми дверьми; въ каждомъ денникѣ есть окно и жолобъ для пойла, надъ которымъ устроена рѣшетка для дачи сухого корма. Сараи расположены квадратомъ, посрединѣ котораго образуется открытый дворъ съ однимъ боковымъ навѣсомъ; подъ навѣсомъ вдоль стѣнъ устроены кормовыя рѣшетки и жолоба. Скотъ стоитъ безъ привязи и на навозѣ, который вычищается, по мѣрѣ накопленія, на открытый дворъ, а оттуда уже лѣтомъ вывозится въ поле. Воловни (зимніе сараи для скота при винокуренномъ заводѣ) устроены такъ: сарай № 1, бревенчатый, съ потолкомъ и поломъ; посрединѣ общій корридоръ; на разстояніи двухъ аршинъ отъ стѣнъ устроены жолоба для барды, а къ нимъ придѣланы рѣшетки для сухого корма; въ промежуткахъ отъ рѣшетокъ до стѣнъ—ходъ для раздачи корма.

Каждая скотина отдѣлена отъ другой двумя столбами: первый поставленъ плотно къ жолобу, а другой на разстояніи аршина отъ перваго. Скотъ на привязи къ жолобу по обѣ стороны, головами къ стѣнамъ. Въ сараѣ свободно помѣщается до ста головъ. Сарай № 2-й много шире перваго, но короче; въ немъ помѣщается 100 головъ въ 4 ряда; рѣшетки и жолоба, съ такими же ходами для раздачи кормовъ устроены въ два ряда, скотъ привязанъ къ нимъ съ четырехъ сторонъ, головами вмѣстѣ, вслѣдствіе чего образуются три корридора. Сарай также съ поломъ и потолкомъ. Оба сарая на каменныхъ фундаментахъ, а подъ полами устроены сточныя канавы для жижи. Для новорожденныхъ телятъ устроенъ при скотной изоѣ теплый (съ печью) телятникъ, съ поломъ и потолкомъ, раздѣленный на денники дощатыми перегородками и дверьми; къ стѣнамъ придѣланы рѣшетки для сѣна. Для поенія телятъ употребляютъ ведра. Навозъ вычищается ежедневно, и кладется свѣжая подстилка. По истеченіи двухъ мѣсяцевъ новорожденныхъ телятъ переводятъ въ другой каменный телятникъ, съ поломъ изъ щебня и дощатымъ потолкомъ, съ печью и котломъ для нагрѣванія воды. Посрединѣ этого телятника идетъ корридоръ для раздачи корма, стѣнки котораго не болѣе $1^1/_2$ аршинъ; къ стѣнамъ придѣланы рѣшетки для сухого корма и жолоба для пойла; такимъ образомъ, получается два равныхъ отдѣленія,—одно для бычковъ, а другое для телочекъ. Животныя держатся безъ привязи; навозъ вычищается ежедневно, и обильно кладется свѣжая солома на подстилку. Третій телятникъ устроенъ для болѣе взрослыхъ животныхъ, тоже бревенчатый съ дощатымъ потолкомъ и съ поломъ изъ щебня, посрединѣ корридоръ, а по концамъ его двое сквозныхъ воротъ. По обѣ стороны корридора два отдѣльныхъ съ невысокими стѣнками помѣщенія: одно для бычковъ, а другое для телокъ. Вдоль стѣнъ оставленъ ходъ для раздачи корма въ жолоба и рѣшетки, прикрѣпленныя къ перегородкамъ. Пойло льется съ одного конца жолоба, изъ корридора. Зимой, для тепла, ворота устроены двойныя. Животныя помѣщаются безъ привязи; навозъ вычищается по мѣрѣ накопленія; свѣжая солома подстилается ежедневно.

Бычекъ поступаетъ въ производители не моложе двухъ лѣтъ, телка въ томъ же возрастѣ; такъ какъ быки ходятъ въ стадѣ вмѣстѣ съ телками, то отелъ бываетъ въ разное время.

Молоко отъ дойныхъ коровъ, количествомъ до 5.000 пудовъ въ годъ, за исключеніемъ потребнаго количества для воспитанія телятъ, сдается сыровару по 42 коп. за пудъ.

Доходъ отъ скотоводства получается только въ видѣ дарового навоза, причемъ клеверное сѣно оплачивается 15-ю коп. за пудъ.

Коневодство. Имѣется 4 производителя рысистой породы и 70 матокъ, большею частью, своего завода. Всѣ матки въ хозяйствѣ употребляются на полевыя работы. Весь приплодъ поступаетъ для ремонта рабочихъ лошадей, продажи на сторону не бываетъ, жеребята содержатся подъ матками до октября.

Техническія заведенія. Въ имѣніи имѣется винокуренный заводъ, перерабатывающій въ годъ муки ржаной 31.160 пудовъ, солода ржанаго 18.228 пуд. и картофеля 146.812 пуд. Припасы эти частью покупаются на сторонѣ, остальная же часть собственнаго хозяйства.

Счетоводство ведется упрощенное двойное. Главная доходная отрасль имѣнія — полеводство, дающее чистаго дохода около 14.000 рублей, или около 14 руб. съ десятины. Такой высокой доходностью имѣніе, несмотря даже на нѣкоторыя, довольно важныя, невыгодныя его стороны (разбросанность и отсутствіе естественныхъ луговъ и пастбищъ), обязано винокуренному заводу.

8. Бедрицы.

Составъ имѣнія. Имѣніе принадлежитъ Николаю Васильевичу Рагозину и лежитъ въ мещовскомъ уѣздѣ. Всей земля 251 десятина, изъ нихъ пахотной 161, луговъ 39, лѣса 22, подъ усадьбой и садомъ 16 и неудобной 13 десятинъ. Почва суглинокъ, глубиною 5 вершковъ; подпочва— глина.

Рабочіе и служащіе. Работы выполняются четырьмя годовыми и восемью лѣтними рабочими; обходятся первые около 90, а вторые около 50-ти руб. Поденщицы получаютъ отъ 10-ти до 25-ти коп., на своихъ харчахъ. За пользованіе экономическими лугами крестьяне косятъ и убираютъ 6 десят. луга, да сушатъ и возятъ 20 дес. клевера, на своихъ лошадяхъ и своими орудіями. Постоянныхъ служащихъ 9 человѣкъ.

Лошади. Рабочихъ лошадей въ имѣніи 22, преимущественно отъ собственнаго коневодства, посредствомъ скрещиванія простыхъ матокъ съ полукровными рысистыми производителями.

Мертвый инвентарь. Сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ имѣется на $1^1/_2$ тысячи руб. Построекъ вполнѣ достаточно.

Полеводство. Система полеводства плодосмѣнная съ восьмипольнымъ сѣвооборотомъ: 1) черный паръ удобренный (часть засѣвается викой на сѣно и 2 дес. картофеля); 2) рожь; 3) клеверъ; (3-я часть тимофеевки); 4) то же; 5) овесъ; 6) пастба (простой паръ); 7) рожь и 8) яровое: ячмень, греча, горохъ. Черный паръ пашется съ осени плугами съ почвоуглубителями на 4 вершка; зимою вывозится на него 150 возовъ навоза на десятину въ маленькія кучи; ранней весною навозъ раскидывается, въ концѣ мая запахивается сохами и боронуется, а въ іюлѣ вновь перепахивается сохами. Посѣвъ производится разбросной сѣялкой и заскораживается боронами. Весной по ржи сѣется клеверъ, второй клеверъ осенью, послѣ пастбы, поднимается плугами до $2^1/_2$ вершковъ и раздѣлывается боронами Рандаля; весною по этому полю сѣется овесъ, запахивается сохами и боронуется; второй паръ въ іюлѣ мѣсяцѣ подымается плугами до $2^1/_2$ вершковъ, раздѣлывается боронами

Рандаля, засѣвается рожью подъ соху и борону. По снятіи ржи, поле пашется трехлемешными плугами на $2^1/_2$ вершка; весной подъ ячмень и горохъ поле пашется сохой, боронуется, затѣмъ засѣвается, запахивается сохой и вновь боронуется; подъ гречу сначала пашется сохой, затѣмъ боронуется, вновь перепахивается и засѣавется подъ борону.

Хлѣба, кромѣ гороха и вики, убираются жатвенной машиной, клеверъ же косильной и конными граблями. Рожь вяжется въ снопы, а яровые хлѣба убираются прямо съ рядовъ. По уборкѣ хлѣбовъ, поле подскребывается конными граблями.

Сѣнокосъ. Луга расположены по рѣчкѣ, а частью по суходолу и косятся исключительно для экономіи, кромѣ восьми десятинъ, сдаваемыхъ подъ работу крестьянамъ.

Садоводство. Фруктовый садъ занимаетъ около 12-ти десят.; въ немъ 2000 яблонь, преимущественно антоновки; имѣется небольшая школа. Садъ, въ виду его молодости, сдается въ аренду всего за 400 руб. Содержаніе сада обходится въ 160 рублей (садовникъ съ харчами 120 руб., окопка 2000 корней съ вывозкою навоза 40 р.); остается чистой прибыли 240 рублей.

Скотоводство. Рогатый скотъ, мѣстной породы, состоитъ исключительно изъ дойныхъ коровъ, числомъ до 25-ти головъ. Удой (1300 ведеръ) перерабатывается въ чухонское масло и продается на мѣстѣ по десяти руб. за пудъ. Чистый доходъ отъ стада составляетъ 85 руб. + навозъ.

Счетоводство ведется самимъ владѣльцемъ очень тщательно, въ формѣ дневника. Доходность хозяйства выразилась въ такихъ цифрахъ:

П Р И Х О Д Ъ:

Отъ продажи	250	четвертей	ржи	по 7 р.	40 к.	. . . .	1850 р.
» »	200	»	овса	» 3 »	— »	. . . .	600 »
» »	40	»	ячменя	» 3 »	50 »	. . . .	140 »
» »		мелкаго хлѣба				. . . .	40 »
» »	180	четвертей	картофеля			. . . .	180 »
» »	20	пуд.	сѣмянъ клевера			. . . .	150 »
» »	1400	»	лугового и клевернаго сѣна			. . . .	390 »
						Итого . . .	3350 р.

РАСХОДЪ:

Приказчикъ, рабочіе, инвентарь и ремонтъ зданій	1090 р.
Повинности	110 »
Продовольствіе	350 »
Поденныя работы	455 »
Накладные расходы	525 »
Итого . . .	2530 р.
Чистаго дохода: отъ полеводства и луговодства	820 р.
» скотоводства	86 »
» садоводства и пчеловодства	290 »
Итого	1196 р.

Результатъ весьма удовлетворительный, достигнутый долголѣтнимъ раціональнымъ веденіемъ всего хозяйства, и въ особенности же полеводства, самимъ владѣльцемъ—любителемъ и знатокомъ своего дѣла.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XI.

КОСТРОМСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XI.

КОСТРОМСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

А. Сѣверозападный раіонъ.

1. Ивановское.

Принадлежитъ оно Василію Михайловичу Маркову и лежитъ въ буйскомъ уѣздѣ, при р. Костромѣ, въ 55-ти верстахъ отъ желѣзной дороги.

Всей земли около 1000 десятинъ по лѣвую сторону рѣки Костромы, подъ лѣсомъ и лугами 350 дес., да по правую, подъ усадьбой, полевой землей, лѣсомъ, рощей и заливными лугами 650 десятинъ

Почва—суглинокъ, песокъ, подзолъ, но первый преобладаетъ.

Рабочихъ нанимается на лѣто семь по 60 руб. и на зиму четыре по 30 руб. да работницъ годовыхъ двѣ по 40 руб. Поденнымъ платятъ: мужчинѣ, на своихъ харчахъ, 60 коп. лѣтомъ и 35 коп. зимой, а женщинѣ лѣтомъ 25—40 коп.

Построекъ много, частью оставшихся отъ прежняго владѣнія, а частью перестроенныхъ или вновь возведенныхъ.

Размѣры полей опредѣлены неточно: свѣжераспаханныя земли еще не успѣли войти въ сѣвооборотъ, такъ что и площадь подъ различными культурами неравномѣрна. Меньше всего подъ льномъ (5 дес.) и подъ картофелемъ, всего же распахано около 80-ти десятинъ. Въ настоящее время на 56-ти десятинахъ установился правильный девятипольный сѣвооборотъ: паръ удобренный, рожь, картофель, яровое съ подсѣвомъ травъ, клеверъ, клеверъ, клеверъ, выгонъ и ленъ на половинѣ поля, а другая половина засѣвается горохомъ. На участкѣ, отведенномъ подъ огородъ, воздѣлывается донникъ, занимающій около десятины, и мята на ½ дес.

Удобреніе употребляется навозное (2400 пуд. на десятину); часть навоза (6000 пуд.) привозится ранней весной изъ г. Буя по рѣкѣ Костромѣ на баркѣ. Этимъ же путемъ добывается изъ города голубиный пометъ, идущій въ огородъ. Были пробы удобренія фосфоритомъ подъ рожь и каинитомъ подъ ленъ, но результаты получились неясные.

Обычнымъ уходомъ во время роста пользуется лишь картофель,—онъ два раза пропахивается «ростовской распашкой».

Уборка полевыхъ растеній, за исключеніемъ льна и картофеля, представляетъ нѣкоторыя особенности. Такъ, рожь снимается косой съ грабельками (яровые косятся простой косой), а также

*

прикащикомъ — латышемъ примѣняется косьба ржи одноручной косой съ одноручными же граблями въ лѣвой рукѣ: нѣкоторые рабочіе успѣли уже усвоить себѣ этотъ пріемъ, сильно сокращающій время, необходимое для связки сноповъ.

Клеверъ сушится «въ скирдахъ». Техника сушки при этомъ способѣ такова: скошенный клеверъ лежитъ въ рядахъ до другого дня и затѣмъ съ утра, несмотря на погоду, вѣшается на сосновые суковатые колья и привязанныя къ нимъ жерди, имѣющія установку, показанную на нашихъ рисункахъ 1-мъ и 2-мъ.

Рис. 1. Видъ сложенной скирды сбоку. Общій видъ устансвленныхъ кольевъ и жердей: *a,a*—колья до 4-хъ арш. вышины; *b,b*—продольныя жерди, привязываемыя къ кольямъ соломы; *c,c*—подставки для нижнихъ жердей у основанія каждаго кола; *d,d*—боковыя подпорки, поддерживающія готовую скирду.

Кольевъ въ каждомъ ряду 9—10 штукъ, а такихъ рядовъ на десятину нужно три—четыре. Слѣдовательно, при урожаѣ клевера въ 200 пудовъ, съ каждаго ряда, снимается 70—80 пуд. сухого сѣна. Высыханіе, смотря по погодѣ, идетъ быстрѣе или медленнѣе, но даже послѣ довольно продолжительныхъ дождей, первые два-три

бездождные дня вполнѣ высушиваютъ сѣно. Судя по видѣнному мною клеверу, пробывшему нѣкоторое время при сушкѣ подъ дождями,— продуктъ получается дѣйствительно безукоризненнаго качества и сохраняя листъ и головку, имѣетъ очень хорошій цвѣтъ. При дешевизнѣ лѣсного матеріала, способъ говоритъ за себя многое, но пока еще никто изъ сосѣднихъ владѣльцевъ не пользуется этимъ

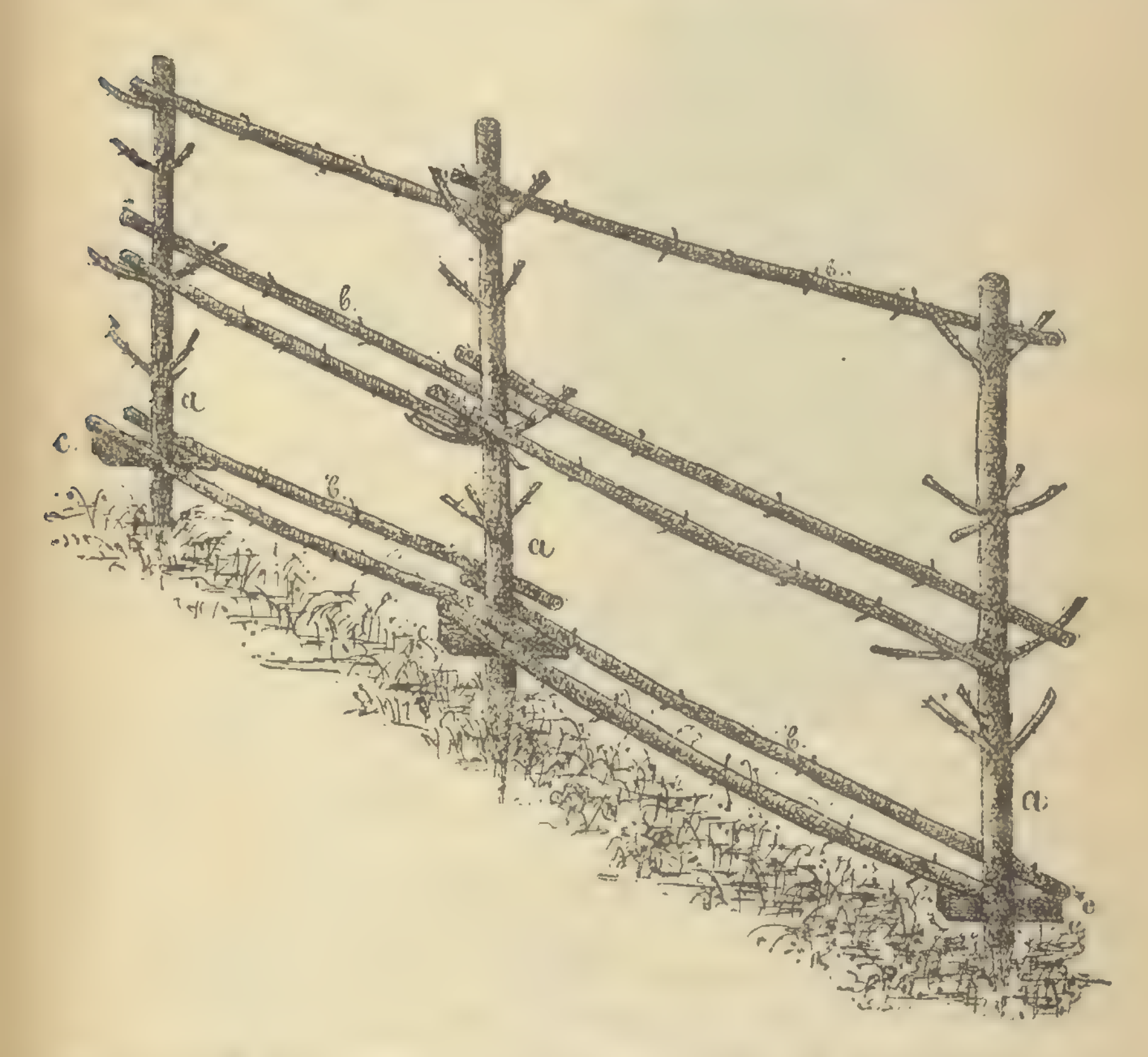

Рис. 2. Общій видъ установленныхъ кольевъ и жердей. (Объясненіе буквъ см. на рис. 1-мъ).

примѣромъ. Также сушатся горохъ, ячмень и даже часть овса, причемъ жерди переносятся съ поля на поле по мѣрѣ надобности.

Практикуется также сушка клевера «на кольяхъ», признаваемая владѣльцемъ за болѣе практичную при небольшомъ урожаѣ. Суковатый колъ, до 4-хъ арш. вышиною, вбиваютъ въ землю и подпираютъ четырьмя кольями длиною по 2—2½ арш. такъ, чтобы подпорка лежала на хорошемъ сучкѣ, на высотѣ 1½ арш. отъ

земли, а конецъ ея выходилъ бы на нѣсколько вершковъ по другую сторону стоячаго кола. Затѣмъ, начиная снизу, укладываютъ на каждый колъ наканунѣ скошенный клеверъ, такъ что съ каждаго кола съ подпорками снимаютъ пудовъ по 20-ти сухого сѣна.

Рис. 3. Сушка клевера «на кольяхъ».

Поля имѣнія рѣзко отличаются отъ окружающихъ ихъ полей, крестьянскихъ и помѣщичьихъ, своимъ хорошимъ видомъ; равномѣрность поспѣванія и роста не оставляютъ сомнѣнія въ тщательности обработки, посѣва и задѣлки.

Сбытъ продуктовъ полеводства незначителенъ и случаенъ; болѣе правильна продажа льна: онъ продается въ снопахъ на костромскую фабрику Кашина по 45—55 коп. за пудъ, сѣмя же раскупается окрестными крестьянами.

Такъ какъ хозяйство не ведетъ никакой отчетности и даже самыхъ простыхъ записей, то, разумѣется, вопросъ о доходности полевыхъ культуръ остается вполнѣ открытымъ. Культура льна, по мнѣнію владѣльца, для него очень выгодна.

Часть неудобныхъ земель превращена въ искусственные луга, для чего примѣнялись: срѣзка кочекъ, вспашка и засѣваніе смѣсями травъ. Для улучшенія луговъ практикуется иногда бороньба, бугристыя же мѣста вспахиваются и засѣваются смѣсями травъ, пріобрѣтаемыми въ земскомъ складѣ.

Огородничество, находящееся въ завѣдываніи двухъ огородниковъ, ведется въ довольно большихъ размѣрахъ: не считая посѣва донника (1 десятина), огородомъ занято около четырехъ десятинъ. Наибольшее мѣсто отведено огурцамъ разныхъ сортовъ (высѣвается $^1/_2$ пуда сѣмянъ), капустѣ, брюквѣ, луку и мятѣ. Посѣвъ произво-

дится частью ручнымъ способомъ, частью сѣялкой Планета. Сбытъ продуктовъ огородничества въ г. Буй и на мѣстѣ, наѣзжающимъ скупщикамъ. Добываемыя въ огородѣ сѣмена частью продаются на мѣстѣ, частью сбываются въ Москвѣ Иммеру (брюква). Мята перерабатывается на масло.

Донникъ, листъ котораго идетъ въ зеленый сыръ, разводится рядовымъ посѣвомъ и пользуется постояннымъ уходомъ—полкой. Въ началѣ цвѣтенія растеніе срѣзается (отава также, по мѣрѣ отрастанія, подрѣзается), и листъ, обрываемый дѣтьми, сушится, при температурѣ до 60° Р., въ спеціальной сушилкѣ на ситахъ; тутъ же высохшій листъ толчется, просѣивается чрезъ крупное рѣшето и затѣмъ переносится въ другое помѣщеніе, гдѣ перемалывается на водяной мельницѣ и, по просѣяніи на шелковыхъ ситахъ, разсыпается въ пергаментные мѣшки, которые въ свою очередь, помѣщаются въ миткалевые. Въ такомъ видѣ донникъ укупоривается въ ящики и отправляется въ Москву Бландову и частью на сосѣднія сыроварни, по 30 руб. за пудъ.

Производилась проба удобренія донника каинитомъ и фосфоритомъ, но они не оказали никакого замѣтнаго вліянія. Въ настоящее время употребляется, какъ и для всего огорода, исключительно чистый конскій навозъ и голубиный пометъ. При огородѣ имѣются также и полутеплые парники.

Содержимый скотъ простой породы, но въ хорошихъ ея представителяхъ, есть экземпляры ярославокъ. Всѣхъ дойныхъ коровъ 30 при двухъ быкахъ. За удовлетвореніемъ надобностей хозяйства, все остальное молоко продается на сосѣдній маслодѣльный заводъ, по 40 коп. за пудъ.

Большими заботами владѣльца, кромѣ полеводства, пользуется заводъ эфирныхъ маслъ, которымъ онъ завѣдываетъ лично. Кромѣ мятнаго масла, котораго вырабатывается до 20-ти фунтовъ въ годъ, приготовляется масло сосновое пудовъ до сорока въ годъ (заводъ работаетъ 3 года). Дѣло могло бы, по мнѣнію владѣльца, еще болѣе расшириться, и тогда оно получило бы очень большое значеніе какъ для самого хозяйства, такъ и для окрестныхъ крестьянъ, давая имъ заработокъ въ самое глухое время. Крестьяне доставляютъ зимой сосновую хвою (собираемую ими въ мѣстахъ рубки лѣса) по 3 копейки за пудъ; въ 1894-мъ году потреблено было 10,000 пудовъ хвои; по выгонкѣ изъ нея масла, она идетъ въ подстилку скоту. Сосновое масло, по отзыву лучшихъ московскихъ дрогистовъ, получается безукоризненнаго качества. Выработанное

масло продается въ Москвѣ по $1^1/_2$ рубля за фунтъ. Владѣлецъ обращался въ Петербургъ, но тамъ ему было предложено лишь 1 руб. 10 коп. за фунтъ, каковая цѣна является уже убыточной. Предполагалась еще выработка еловаго масла и даже можжевеловаго, но неувѣренность въ возможности найти имъ сбытъ заставила покинуть это предположеніе. Въ настоящее время вырабатывается еще до тысячи пудовъ сосновавго экстракта для ваннъ, большая часть котораго идетъ въ курорты,—Старую Руссу, Липецкъ, Славянскъ, Одессу, Бускъ, Друскеники и др. Были случаи выписки экстракта заграницу.

По мнѣнію владѣльца, полеводство и огородничество могутъ считаться достигшими большого успѣха; что касается технической стороны дѣла, то это почти такъ, но экономическіе вопросы, возникающіе при этомъ, врядъ ли могутъ имѣть положительное рѣшеніе: затраты на приведеніе полей и огорода въ цвѣтущій видъ никакъ не могутъ быть названы соразмѣрными съ возможной доходностью большей части культуръ.

Въ настоящее же время тѣмъ менѣе можно ожидать доходовъ въ виду того, что хозяйство переживаетъ переходное время—организацію культуръ, возведеніе построекъ и т. п. Имѣя другіе доходы, владѣлецъ не ощущаетъ настоятельной надобности справляться съ экономическими соображеніями.

Описанное хозяйство въ дозольно полной мѣрѣ можетъ быть причислено къ любительскимъ хояйствамъ, однако въ то же время должно быть названо выдающимся по постановкѣ нѣкоторыхъ хозяйственныхъ пріемовъ (обработка полевой земли, уборка нѣкоторыхъ культуръ), по размѣрамъ огорода и по своимъ техническимъ производствамъ.

2. Аблазино.

Принадлежитъ Татьянѣ Дмитріевнѣ Варламовой и лежитъ въ буйскомъ уѣздѣ, въ 19-ти верстахъ отъ г. Буя и отъ рѣки Костромы. Всей земли до ста десятинъ, изъ коихъ 50 дес. подъ полями, а остальныя подъ лѣсомъ. Почва глинистая.

Годовыхъ рабочихъ въ имѣніи—2 мужчинъ съ платой въ 75 р. и 4 женщины по 40 руб.; лѣтнихъ рабочихъ 6 по 50 руб. и 6 работницъ по 25 руб.

Постройки всѣ деревянныя, простого устройства, но удобно расположенныя и чрезвычайно хорошо содержимыя. Особенно благопріятное впечатлѣніе оставляютъ скотный дворъ, сыроварня, свинарникъ, ледникъ, овощникъ и курятникъ; многія мелочи въ ихъ устройствѣ говорятъ о практичности хозяина.

На 50-ти распаханныхъ десятинахъ введенъ осьмипольный сѣвооборотъ со слѣдующимъ чередованіемъ растеній: 1) паръ черный удобренный, 2) рожь, 3) овесъ съ подсѣвомъ клевера, 4, 5 и 6) клеверъ, 7) ленъ и 8) овесъ.

Отсутствіе улучшенныхъ способовъ обработки, посѣва, уборки и проч. объяснимо тѣмъ, что все полевое хозяйство является приспособленнымъ къ молочному и играетъ роль лишь необходимаго къ этому послѣднему добавленія. Клеверъ введенъ на поляхъ единственно съ цѣлью избавить хозяйство отъ необходимости прикупать сѣно со стороны; однако, введеніе именно клевера, повидимому, сдѣлано вполнѣ неудачно: едва ли онъ можетъ окупить занятыя имъ поля—качество почвы и, главное, незначительность глубины культурнаго слоя едва ли позволятъ клеверу занять отведенное ему мѣсто; четырехлѣтняя, подрядъ, неудача (клеверъ почти не косился) вполнѣ подтверждаетъ это мнѣніе.

Дойныхъ коровъ обычно бываетъ отъ 20-ти до 25-ти штукъ, при двухъ быкахъ. Все стадо простой костромской породы, но каждый экземпляръ пріобрѣтался съ самымъ тщательнымъ выборомъ. Въ настоящее время ремонтъ стада производится собственнымъ молоднякомъ. Выпаиваніе телятъ цѣльнымъ молокомъ продолжается три

недѣли; опредѣленной дневной порціи нѣтъ, а даютъ [illegible] $1^1/_2$ года молоднякъ получаетъ болтушку изъ конопляныхъ или льняныхъ жмыховъ съ овсяной мукой, телята же старше $1^1/_2$ года получаютъ одно сѣно. Лѣтнее кормленіе скота выгонное, за исключеніемъ новотельныхъ коровъ, которыя получаютъ, кромѣ того, сѣно, жмыхи и посыпку; за мѣсяцъ до теленія кормленіе также усиливается. Запасы для зимняго кормленія дѣлаются по такому расчету на дойную корову: сѣна 100 пуд., яровой соломы 50 п., льняныхъ жмыховъ отъ 4-хъ до 5-ти пуд., овсяной и ячменной муки для посыпки 5 пуд. Соли на все стадо въ сутки расходуется 5 фунтовъ. Яровая солома задается только на ночь. Смѣсь жмыховъ и мучной посыпки обваривается горячей водой и разбавляется холодной; поится скотъ холодной водой.

Все получаемое молоко перерабатывается въ бакштейнъ. Ранѣе варились и другіе сорта, но бакштейнъ оказался наиболѣе подходящимъ. Отъ 25-ти коровъ получается около 2.500 пудовъ молока, изъ нихъ 500 пудовъ идетъ на выпойку телятъ и на домашнее употребленіе, а 2.000 пудовъ даютъ около 250-ти пудовъ бакштейна, продаваемаго по 8-ми рублей за пудъ. Для использованія остатковъ отъ сыроваренія содержатся свиньи.

Учета молочному хозяйству не имѣется. Нѣкоторое представленіе о валовомъ доходѣ и о качествахъ стада можно получить, основываясь на величинѣ годового производства сыра. Если бы на него шло все молоко, то ежегодно его вырабатывалось бы около 312-ти пудовъ, считая, что выходы бакштейна приблизительно равны $12^1/_2$% всего количества полученнаго молока. Принимая цѣну пуда сыра въ 8 рублей, весь валовой доходъ отъ продажи 312-ти пуд. его равняется 2.500 рублямъ. Если вычесть изъ этой величины главный расходъ хозяйства—плату рабочимъ, равную 760-ти руб., то остающіеся 1.740 руб. могли бы быть названы чистымъ доходомъ, ибо можно сказать, что всѣ остальные расходы хозяйства покрываются доходами полеводства. По словамъ владѣльца, доходы могли бы быть постоянными и сравнительно хорошими, если бы только имѣніе располагало собственными кормовыми средствами въ достаточныхъ размѣрахъ, такъ какъ нынѣ немалую часть доходовъ приходится затрачивать на покупку недостающаго сѣна.

Такимъ образомъ, все хозяйство представляется, при осуществленіи травосѣянія, вполнѣ приспособленнымъ къ сыроваренію: сыръ является почти единственнымъ источникомъ дохода. Нельзя

не признать, что организація всего дѣла очень удачна. Однако, скопировать ее у себя всякое другое имѣніе могло бы лишь съ большими оговорками, такъ какъ здѣсь главный залогъ успѣха надо видѣть въ опытности и знаніи владѣльца.

3. Бородино.

Имѣніе Анны Ѳедоровны Гермезъ, галичскаго уѣзда въ 17-ти верстахъ отъ г. Буя; луговъ около 250-ти дес., полей около 66-ти; есть лѣсъ и выгонъ.

Рабочихъ въ имѣніи зимой 6 человѣкъ, а лѣтомъ 13; кромѣ того 5 скотницъ и 2 скотника. Рабочихъ лошадей 23, простыхъ и помѣсей отъ имѣющагося рысистаго жеребца хрѣновскаго завода.

Сѣвооборотъ трехпольный, по 22 дес. въ клину.

Стадо смѣшанное—альгауской, тирольской и холмогорской породъ: дойныхъ коровъ 52 при трехъ быкахъ, молодняка 25 головъ. Продажа лишнихъ телятъ на племя производится вслѣдъ за отъемомъ ихъ отъ матери, по цѣнѣ около 5-ти руб. за штуку, альгаускихъ же метисовъ по 6-ти руб. Зимнее кормленіе скота таково: съ осени яровая солома и сѣно, къ веснѣ одно сѣно, а при недостаткѣ корма соломенная рѣзка; если солома плоха, то ее сдабриваютъ мучной посыпкой и солью. Скотъ въ хлѣвахъ стоитъ свободнымъ и на навозѣ. Все молоко поступаетъ на сыроварню, устроенную въ имѣніи бр. Бландовыми, по 40 коп. за пудъ.

Отъ 52-хъ дойныхъ коровъ получается въ годъ около 4.000 пудовъ молока, то есть на голову приходится почти 77 пудовъ (102,7 ведра). Принимая во вниманіе, что стадо состоитъ изъ культурныхъ породъ, нельзя признать такихъ удоевъ даже посредственными: хорошія мѣстныя коровы при самомъ обычномъ кормленіи могутъ дать не менѣе, а при тщательномъ подборѣ русскаго стада и при хорошемъ содержаніи, какъ то можно видѣть въ Аблазинѣ г-жи Варламовой, даже на половину больше. Несомнѣнно здѣсь въ теченіе двухъ-трехъ поколѣній культурный скотъ успѣлъ вполнѣ приспособиться къ новымъ для него условіямъ, сокративъ свою производительность на половину. Между тѣмъ, скотъ г-жи Гермезъ пользуется извѣстностью и пріобрѣтается съ желаніемъ развести у себя такой-же.

4. Поповское.

Имѣніе Николая Макаровича Перелешина, чухломскаго уѣзда, въ $4^1/_2$ верстахъ отъ Чухломы. Лѣса 2,000 десятинъ, въ томъ числѣ луговъ 150 десятинъ и пахоти 45 дес., а остальное подъ лѣсомъ.

Рабочій вопросъ является, какъ для всей этой мѣстности, такъ и для усадьбы «Поповское», самымъ жгучимъ. Захватывая большой раіонъ,, отхожіе промыслы лишаютъ его лучшей части населенія, лучшихъ работниковъ. Остающееся населеніе, въ мужской своей части, представляетъ собой ни къ чему неспособныхъ отъ природы и пьянства, или возвратившихся изъ столицъ этапнымъ порядкомъ работниковъ. При такомъ положеніи дѣла, комплектъ рабочихъ въ хозяйствѣ совершенно случаенъ и, по работоспособности, ниже самыхъ скромныхъ требованій. Хозяйство это рискуетъ остаться въ разгаръ работъ безъ рабочихъ, не говоря уже о томъ, что и выполненіе самыхъ работъ находится во власти элемента, способнаго не стѣсняться ничѣмъ, — до неповиновенія, грубости, а подчасъ и насилія.

Естественно, что, при такихъ условіяхъ, хозяйство нерѣдко ищетъ рабочій элементъ за предѣлами своего раіона. Пробы найма рабочихъ изъ вологодской губерніи, изрѣдка архангельской и частью изъ другихъ уѣздовъ костромской губерніи, часто оказываются также неудачными. Непривыкшіе къ мѣстнымъ условіямъ рабочіе изъ другихъ губерній должны быть буквально «обучаемы» хозяйствомъ, что невсегда посильно по качеству и количеству административнаго персонала. Въ настоящее время нѣкоторою частью хозяевъ этой мѣстности пропагандируется выписка латышей. Опыты въ этомъ направленіи слишкомъ еще малы, чтобы судить о пригодности латышей для этой цѣли, но если-бы они оказались пригодными, то разрѣшеніе вопроса все же должно было бы надолго затянуться, ибо условія самого переселенія сюда цѣлыхъ семей сравнительно трудно выполнимы, да пока еще точно и не выяснены. Противъ латышей, какъ работниковъ, мѣстные хозяева ничего не имѣютъ; но они находятъ ихъ слишкомъ требователь-

ными: латышская семья требуетъ отдѣльнаго помѣщенія и содержанія, требуетъ земли подъ ленъ, изъ котораго они ткутъ себѣ одежду, выговариваетъ особую для семьи корову и т. п.; женщины не нанимаются болѣе, чѣмъ на половину буднихъ дней недѣли, а остальные дни отдаютъ собственному хозяйству. Предполагаемое посредничество г. Демме, солигаличскаго помѣщика, съ условіемъ надѣленія переселяемыхъ къ себѣ семей землею и допущеніемъ нѣкоторыхъ льготъ въ пользу нанимающихся, къ чему мѣстные хозяева не привыкли, является, конечно, рискованнымъ.

Хозяйство въ имѣніи «Поповское» представляется характернымъ, въ смыслѣ полной зависимости отъ мѣстныхъ условій найма рабочихъ. Годовыхъ или, вѣрнѣе, нанимаемыхъ на годъ, ибо случаи выживанія рабочимъ полнаго года слишкомъ рѣдки, 6 человѣкъ и одна скотница. Жалованіе годовому работнику съ бабой 110 руб., лѣтніе рабочіе получаютъ 40—65 руб., женщины 40—50 р. въ годъ и 25—35 р. въ лѣто, на хозяйскихъ харчахъ.

Бо̀льшая часть полей занята трехпольнымъ сѣвооборотомъ по 10-ти десят. въ клину, а отдѣльно лежащіе участки до 15-ти десятинъ превращены изъ неудобнаго болотистаго участка, помощью открытыхъ канавъ, въ травяныя поля: на вновь распаханныхъ мѣстахъ снимаютъ два-три урожая овса и по послѣднему сѣютъ клеверъ и смѣсь луговыхъ травъ. Удобреніе, исключительно, навозомъ, получаемымъ въ своемъ хозяйствѣ. Былъ произведенъ чрезвычайно удачный опытъ удобренія еловой и сосновой корой, частью употребленной въ подстилку скоту, частью просто перепрѣвшей;: на удобренномъ мѣстѣ три урожая подрядъ много превосходили рядомъ лежащіе посѣвы.

Стадо рогатаго скота, простой породы, состоитъ изъ 18-ти головъ, въ томъ числѣ 12 дойныхъ коровъ. Молоко перерабатывается на топленое масло, въ количествѣ одного пуда съ головы.

Убытка отъ хозяйства нѣтъ.

Попытки къ улучшенію хозяйства въ послѣдніе годы выразились въ распашкѣ неудобныхъ, ранѣе бездоходныхъ мѣстъ введеніи травосѣянія, возведеніи построекъ и изгородей для охраны полей, улучшеніемъ сада и т. п.

5. Лаврентьево.

Имѣніе Людвига Ѳедоровича Демме, чухломскаго уѣзда, въ 11-ти верстахъ отъ г. Чухломы. Всей земли 900 десятинъ, изъ нихъ лѣса 600, зарослей 160, покосовъ 60, выгоновъ 50, пахотной земли 20 и подъ усадьбой 10 дес.

Купивъ имѣніе въ 1885 г., г. Деммс, родомъ земгалъ, скоро нашелъ удобный выходъ для избавленія хозяйства отъ вліянія мѣстныхъ условій (мѣстныхъ рабочихъ нѣтъ, всѣ сосѣдніе крестьяне занимаются поголовно отхожими промыслами въ обѣ столицы, ежегодно пришлые на лѣто рабочіе изъ вологодской губерніи, ненадежны и неумѣлы) въ выпискѣ со своей родины безземельныхъ латышей, что для него было легко исполнимо, такъ какъ онъ имѣетъ гарантіи качества выписанныхъ рабочихъ.

Всего выписано 7 рабочихъ и 5 работницъ, причемъ годовыми считаются всѣ рабочіе и одна работница, съ платой мужчинамъ по 100 руб. и женщинѣ 50 руб.; остальныя четыре работницы обязаны отрабатывать въ теченіе года по 65-ти дней каждая, съ платою за это по 8-ми рублей. Содержаніе, натурой рабочіе получаютъ также отъ хозяина, а дальнѣйшія условія о надѣленіи семей впослѣдствіи землею и новыя, при этомъ, условія отработки представляются еще, за отдаленностью этого момента, не точно опредѣлившимися.

Стоимость построекъ 2,500 руб., а мертваго инвентаря—300 рублей.

20 десятинъ пахотной земли разбиты на 7 клиньевъ съ слѣдующимъ чередованіемъ:

1) паръ черный, удобренный; 2) рожь и пшеница съ подсѣвомъ клевера; 3—4) клеверъ; 5) выгонъ; 6) ленъ, ячмень, картофель и 7) овесъ, горчица. Паръ подымается осенью; весной—бороньба, вывозка и запашка навоза и новая бороньба; вторая вспашка пара производится двукорпуснымъ плугомъ, потомъ сѣютъ рожь подъ борону, а вслѣдъ высѣвается клеверъ. Посѣвъ льна—подъ борону по вспаханному съ осени клеверному полю (передъ посѣ-

вомъ—бороньба). На участкахъ же, назначенныхъ подъ ячмень и картофель, производится весенняя бороньба, и затѣмъ ячмень запахивается двухкорпуснымъ плугомъ, а картофельный участокъ еще разъ перепахивается и, послѣ тщательной бороньбы, картофель садится подъ плугъ. Подъ овесъ поле подымается осенью, а весной, смотря по количеству дождей и вообще влаги, овесъ либо сѣется подъ борону, либо запахивается плугомъ На небольшомъ участкѣ въ этомъ полѣ, послѣ тщательной бороньбы, сѣется горчица подъ борону.

Записей по полевому хозяйству никакихъ не ведется.

Луга эксплоатируются лишь для полученія корма собственному скоту, а все лишнее ихъ количество сдается въ аренду крестьянамъ за 150 руб. Уходъ за лугами выражается въ расчисткахъ отъ кустарниковъ и проведеніи открытыхъ канавъ на слишкомъ мокрыхъ мѣстахъ, да бороньбой для уничтоженія мха освѣженіемъ лугового покрова.

Пользованіе лѣсомъ пока только для надобностей усадьбы.

Продуктивный рогатый скотъ—простой, съ примѣсью голландской крови. Дойныя коровы очень хорошихъ качествъ, съ удоемъ около 200-тъ ведеръ въ годъ каждая (нѣкоторые экземпляры даютъ даже больше). Уходъ за телятами слѣдующій: до шести недѣль цоеніе цѣльнымъ молокомъ, затѣмъ до шести мѣсяцевъ дается пойло съ жмыхами, (или льнянымъ сѣменемъ) въ день около трехъ фунтовъ на голову; первую зиму дается телятамъ исключительно сѣно, а во вторую уже прибавляется яровая солома. Послѣ отела коровамъ дается пойло съ двумя фунтами жмыховъ или муки.

Молоко перерабатывается на голштинское масло, отправляемое въ Петербургъ, въ количествѣ до 30-ти пудовъ ежегодно

Рабочія лошади—полукровные ардены; ежегодно оставляется на племя 2 жеребенка. Въ первую зиму жеребенокъ получаетъ вдоволь сѣна и по 2 фунта овса, а во—вторую сѣно и 5 фунтовъ овса, лѣтомъ подножный кормъ. Въ работу поступаютъ на четвертое лѣто.

Овецъ 30 штукъ, тонкорунныхъ, привезенныхъ изъ остзейскаго края. Продукты овцеводства употребляются въ хозяйствѣ. Изъ нихъ изготовляются разныхъ сортовъ домашнія сукна.

Свиньи — породы беркширской и помѣси ея съ простой. Взрослыхъ свиней 10 штукъ; поросята сбываются на мѣстѣ, а мясо и ветчина отправляются въ Петербургъ.

Въ хозяйствѣ ведется гончарное производство—изготовленіе домашней посуды.

Владѣльцемъ признаются достигшими наибольшаго успѣха скотоводство, а изъ полевыхъ культуръ—ленъ. Вообще хозяйство ведется умѣло, съ желаніемъ увеличить доходность, при наименьшихъ затратахъ. Существованіе необходимаго для приведенія хозяйства въ надлежащій видъ оборотнаго капитала, при энергіи и умѣніи владѣльца, дало бы неоспоримо хорошіе результаты. Но владѣлецъ, несмотря на чувствительный недостатокъ въ оборотномъ капиталѣ, не относится хищнически къ своему лѣсному богатству, что, вообще говоря, довольно рѣдкое здѣсь явленіе.

Нельзя не назвать хозяйство г-на Демме приспособившимся къ окружающимъ условіямъ, безъ всякаго подчиненія имъ. Не останавливаясь на предложеніи г-на Демме мѣстнымъ хозяевамъ оказывать свое содѣйствіе по переселенію сюда латышей, замѣчу, что слѣдующее имѣніе «Красникъ» г-на Биржанскаго, отчасти рѣшаетъ вопросъ о зависимости хозяйства отъ рабочихъ силъ нѣсколько иначе.

6. Красникъ.

Имѣніе Льва Михайловича Биржанскаго, тельшевскаго мѣщанина, куплено въ 1891-мъ году черезъ Нижегородско-Самарскій банкъ, гдѣ оно было заложено предыдущимъ владѣльцемъ, за 7 тысячъ рублей. Въ моментъ покупки имѣніе представлялось вполнѣ разореннымъ и запущеннымъ.

Всей земли 640 десятинъ, изъ коихъ пахотной 40, луговъ 50, а остальныя 550 дес. подъ дровянымъ лѣсомъ и выгонами. Почва иловатая, до 4-хъ вершковъ толщины, подъ ней толстый слой глины.

Владѣльцемъ, человѣкомъ совершенно незнакомымъ съ мѣстными условіями, была при покупкѣ имѣнія упущена изъ виду трудность полученія рабочихъ. Ознакомившись въ первый же рабочій сезонъ съ истиннымъ положеніемъ дѣла, онъ невольно долженъ былъ обратиться къ личному труду, такъ какъ нанятые рабочіе оказывались вполнѣ непригодными для исполненія работъ, чѣмъ либо отличающихся отъ обычныхъ крестьянскихъ: плужная вспашка, замѣна загонной пахоты круговымъ паханіемъ и многое другое получало рѣзкій отпоръ со стороны рабочихъ, которые даже часто отказывались отъ исполненія подобныхъ работъ. Не желая отступать отъ выработанныхъ предыдущей практикой пріемовъ, владѣлецъ большую часть работъ исполняетъ самъ съ своей семьей.

Сдачи работъ сдѣльно хозяйство не практикуетъ, но въ первое время, для избѣжанія промедленія при уборкѣ, приходилось отыскивать также желающихъ взять уборку жнива и подесятинно. Наткнувшись еще до начала работъ на умышленное при этомъ повышеніе цѣнъ (предлагалось убрать десятину ржи за 10 руб.), владѣлецъ, не теряя времени, пріобрѣлъ жнею Фельзера, конныя грабли «Тигръ» и трехконную молотилку. Вслѣдъ за удачнымъ началомъ уборки ржи жнеей, цѣна пала до обычныхъ 5-ти руб., но хозяйство къ сдѣльнымъ работамъ уже не прибѣгаетъ.

Постройки деревянныя, возведенныя уже новымъ владѣльцемъ, не представляютъ чего либо оригинальнаго, но отличаются просторомъ.

Содержаніе инвентаря производитъ крайне благопріятное впечатлѣніе своей аккуратностью до самыхъ мелочей; рабочая сбруя превосходила, своимъ качествомъ и практичностью, встрѣчающуюся даже въ богато обставленныхъ хозяйствахъ.

Расширеніе полей производится раздѣлкой мѣстъ изъ подъ лѣса и зарослей, которую берутъ на себя крестьяне, снимающіе по огнищу исполу урожай яровой пшеницы. Такимъ образомъ, поля постепенно округляются; имѣющіяся же, по мѣрѣ возможности, выравниваются помощью фигурной пахоты, ибо практиковавшаяся здѣсь, какъ и во всей губерніи, пахота крайне узкими загонами превратила поля въ ряды почти грядовыхъ полосъ, что, несмотря на четырехлѣтнее ихъ выравниваніе, еще до сихъ поръ замѣтно.

Что касается доходности полей, то хотя учетовъ и даже болѣе или менѣе полныхъ записей нѣтъ, но владѣлецъ не сомнѣвается въ убыточности полевыхъ культуръ, предполагая однако, что это явленіе временное, и что въ дальнѣйшемъ онъ будетъ получать доходъ.

7. Ивановское.

Имѣніе Елены Павловны Кривоноговой, чухломскаго уѣзда, въ теченіе 15-ти лѣтъ было въ арендѣ у латышей, а съ 1890-го года находится въ личномъ управленіи владѣлицы. Всей земли 502 десятины: лѣса смѣшаннаго 286, чистаго сосноваго 38, пашни 69, выгона 56, луговъ 35, неудобной земли 12 и подъ усадьбой 6 дес. Преобладающая почва—суглинокъ, толщина почвеннаго слоя до 4 вершковъ; подпочва—глина.

Селеній вокругъ имѣнія расположено много, но вопросъ о рабочихъ остается въ той же силѣ, что и для всего района. Въ самое горячее время, въ жнивъ и покосъ, устраиваются «помочи», за угощеніе, обходящееся, вообще говоря, дороже стоимости исполненной работы. Хозяйство имѣетъ 5 зимнихъ рабочихъ, съ платой по 4 руб. въ мѣсяцъ, и 10 лѣтнихъ, съ платой отъ 30-ти до 50-ти руб. въ лѣто; кромѣ того, 2—3 скотницы. Содержаніе рабочихъ натурою обходится $4^1/_2$ руб. въ мѣсяцъ.

На поляхъ введенъ семипольный сѣвооборотъ: 1) паръ черный, удобренный, 2) рожь съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, 3—5) клеверъ, 6) овесъ, 7) овесъ или ячмень.

Паръ и подъ яровые вспахивается осенью; навозъ запахивается въ петровки на полную глубину и забороняется. Паръ въ этомъ видѣ остается до посѣва, который задѣлывается сохой и боронится. Клеверъ (1 пудъ) и тимофеевка (10 фун.) подсѣваются весной. Овесъ сѣется по пласту, подъ борону. Ячмень запахивается. Плугъ рѣдко употребляется въ работу, благодаря неумѣнію и нежеланію рабочихъ.

Удобряется весь паровой клинъ, но на десятину приходится не болѣе 1,500 п. навоза. Подъ ячмень также иногда кладется удобреніе.

Уборка урожая—серпомъ; предполагается часть жнива убирать жнеей, но трудно найти рабочаго, которому можно было бы довѣрить машину.

Учета доходности полевыхъ культуръ нѣтъ; валовой же (денежный) доходъ отъ продажи зерна около 500 руб.

Имѣющіяся 35 дес. заливныхъ луговъ запущены и даютъ всего 50 пудовъ сѣна съ десятины.

Лѣсъ не эксплоатируется.

Рогатаго скота 15 головъ простой мѣстной породы, дойныхъ коровъ обыкновенно 10.

Въ 1894 году, на арендныхъ условіяхъ, въ имѣніи выстроена пришлымъ уроженцемъ остзейскихъ губерній мельница о двухъ поставахъ, съ толчеей и маслянымъ заводомъ. Черезъ 10 лѣтъ мельница и заводъ поступаютъ, по условію, въ собственность владѣльца имѣнія, или аренда возобновляется на новыхъ условіяхъ.

Учетовъ хозяйство никакихъ не ведетъ, но въ убыточности хозяйства, въ его настоящемъ видѣ, нельзя сомнѣваться.

8. Петрово.

Имѣніе Павла Васильевича Щулепникова, солигаличскаго уѣзда, заключаетъ въ себѣ 202 дес., въ томъ числѣ подъ лѣсомъ 127, подъ полями 48, луговъ 20, а остальныя 7 дес. подъ усадьбой, дорогами и т. п. Почва супесчаная и мергелистая, а въ отдѣльно лежащей пустоши песчаная; подпочва глина.

Хозяйство, находясь въ районѣ отхожихъ промысловъ, въ страдную пору лишено возможности постоянно пользоваться поденнымъ трудомъ, но во время вывозки навоза и въ покосъ удается въ незначительномъ количествѣ нанимать и поденныхъ рабочихъ. Постоянныхъ рабочихъ годовыхъ—1 мужчина за 80 руб. и 2 женщины по 40 руб.; лѣтнихъ 3 работника по 50 руб., да пастухъ съ платой 10 руб. въ лѣто. Мѣсячное содержаніе рабочаго обходится въ 3 р. 50 к.

На 48-ми десятинахъ пахотной земли введенъ восьмипольный сѣвооборотъ со слѣдующимъ чередованіемъ: 1) паръ черный, удобренный 2) рожь съ подсѣвомъ клевера, 3 — 4) клеверъ, 5) овесъ 6) паръ съ половиннымъ удобреніемъ, занятый (виковая смѣсь на сѣно), 7) рожь, 8) овесъ и чечевица. Поля только съ 1895-го года приняли означенный порядокъ и надлежащіе размѣры; прежде часть полей была совершенно запущена, заросла кустарникомъ и должна была подвергнуться раздѣлкѣ наново.

Раздѣлка новыхъ мѣстъ изъ—подъ лѣса производится обычнымъ для этой мѣстности путемъ; выжженное огнище выкорчевывается и прямо вводится въ поля, подвергаясь въ дальнѣйшемъ такой же обработкѣ, какъ и прочія. Примѣненіе плуговъ Карнаухова и шведскаго даетъ возможность сразу хорошо обрабатывать эти новые участки. Нѣкоторые болѣе удаленные участки новыхъ выжженыхъ мѣстъ, предназначенныхъ, въ дальнѣйшемъ, подъ полевыя культуры, по снятіи съ нихъ урожая хлѣба, засѣваются клеверомъ съ тимофеевкой и оставляются, съ разсчетомъ, что выкорчевка черезъ 7—8 лѣтъ, благодаря подгниванію корней, будетъ значительно легче.

Вспашка полей на зябь примѣняется постоянно, причемъ жнивы пашутся пластами на $4^1/_2$ вершка глубины и 8 вершковъ ширины. Вывезенный на паръ весною, послѣ яровыхъ посѣвовъ, навозъ тотчасъ запахивается на глубину 3-хъ вершковъ (при ширинѣ пласта въ $5^1/_2$ вер.), и черезъ недѣлю поле прокатывается каткомъ, безъ предварительной бороньбы, ибо земля бываетъ настолько рыхла, что пласты отъ давленія катка разсыпаются, и поле представляется совершенно ровнымъ; затѣмъ, до посѣва, паровое поле, по мѣрѣ надобности, пробораниваетъ 1 или 2 раза, а въ половинѣ іюля паръ троится на полную глубину; сѣвъ производится по предварительной бороньбѣ, и сѣмена задѣлываются скоропашкой (6 — 7 пудовъ ржи на десятину). Клеверъ сѣется весной, когда земля уже нѣсколько просохнетъ, и ничѣмъ не задѣлывается (35 ф. клевера на десятину).

Второй паръ осенью удобряется половиннымъ удобреніемъ (лѣтній навозъ), тотчасъ запахиваемымъ; весной, при первой возможности, поле боронится, и сѣется вика съ овсомъ. (Викой засѣвается не весь клинъ, а лишь 2 дес.).

Въ послѣднемъ яровомъ клину сѣется, кромѣ овса (15 — 18 мѣръ на дес.), еще чечевица на 3-хъ десятинахъ. Эта культура, рекомендованная В. Г. Котельниковымъ въ его «Бесѣдахъ», введена для посыпки скоту и для увеличенія кормовыхъ средствъ. Первый, пробный урожай 1894 года былъ очень хорошъ: 1 пудъ посѣяннаго зерна далъ 9 пудовъ зерна и 30 пудовъ сѣна, который, несмотря на овинную сушку, охотно поѣдался скотомъ. Въ 1895-мъ году урожай былъ хуже, по причинѣ малой всхожести сѣмянъ, испорченныхъ несвоевременной овинной сушкой (прошлогодняя чечевица убиралась подъ дождями).

Удобреніе употребляется навозное, —3.000 п. на десятину въ первомъ пару и 1.500 п. во второмъ.

Производятся пробы удобренія куломзинскимъ фосфоритомъ. Разсыпанные 48 пудовъ подъ случайный посѣвъ яровой ржи не оказали видимаго дѣйствія какъ на урожай этой ржи, такъ и на слѣдовавшій за ней другой яровой хлѣбъ. Осенью 1895 г. удобрено фосфоритомъ 2 десятины озимой ржи и $1^1/_4$ дес. пережженой костью.

Отличные результаты дало удобреніе ржи костяннымъ суперфосфатомъ, приготовленнымъ домашнимъ образомъ. На его приготовленіе пошло 5 пуд. костей, 5 пуд. березовой золы, 1 пуд. гашеной извести и 10—12 ведеръ воды; суперфосфатъ былъ готовъ черезъ мѣсяцъ. Въ виду удачи опыта, въ настоящемъ году заложено,

для приготовленія этого удобренія, въ ямѣ кубической формы, 40 пуд. костей, 30 пуд. золы, 8 пуд. гашеной извести, 4 пуд. неочищеннаго поташа (шадрикъ) и 8 бочекъ воды. Дѣло, однако, затянулось. Благодаря неудачно выбранному мѣсту въ ямѣ, послѣ каждаго сильнаго дождя скопляется дождевая вода, которую приходится выкачивать. Кости покупаются въ г. Солигаличѣ по 10—12 коп. за пудъ, съ доставкой.

Что касается уборки урожая зерновыхъ хлѣбовъ, то она обычная. Клеверъ лежитъ скошенный дней 5, затѣмъ переворачивается и остается такъ до окончательнаго высыханія. Часть клевера высушивается на «козлахъ» изъ суковатыхъ сосновыхъ жердей, установленныхъ въ видѣ пирамиды. Уложенный на нихъ стожокъ овальной формы, пустой внутри.

Молотьба ручная, но производится исключительно своими рабочими, безъ найма поденныхъ, и оканчивается, сравнительно, быстро—въ самомъ началѣ зимы, благодаря особому умѣнію старшаго рабочаго распоряжаться временемъ и силами. Такой быстрый обмолотъ собственными рабочими можетъ назваться исключительнымъ, такъ какъ въ большинствѣ хозяйствъ костромской губерніи ручная молотьба, затягивается на всю зиму и поглощаетъ большое количество поденныхъ дней.

Получаемая рожь, до 1.500 пудовъ въ среднемъ, продается на винокуренный заводъ въ Солигаличъ. Овесъ, получаемый также въ количествѣ 1.500 пудовъ (кромѣ овсяныхъ клиньевъ въ сѣвооборотѣ, онъ сѣется еще на отдѣльныхъ участкахъ, превращаемыхъ затѣмъ въ травяные) идетъ, главнымъ образомъ, собственному скоту.

Луга ежегодно по частямъ улучшаются: вспахиваются, снимается урожай овса, и засѣваются костромъ безостымъ и смѣсями травъ; подобному улучшенію подверглось уже около 2-хъ десятинъ. Лѣсъ рубится лишь для усадебныхъ нуждъ.

Стадо въ 25 головъ, разношерстное, предполагается улучшать голландскимъ производителемъ съ царскосельской фермы (купленъ въ 1894 году), а чтобы дать преобладаніе голландской крови, пріобрѣтена телка этой породы съ фермы бывшей Петровской Академіи. Вводя постепенно голландскую кровь, предположено составить стадо въ 40 головъ. Имѣя въ виду, что въ стадѣ преобладаютъ русскія коровы хорошихъ качествъ, можно, дѣйствительно, надѣяться на улучшеніе, въ смыслѣ повышенія удойности.

Устройство скотнаго двора слѣдующее: два ряда стойлъ съ корридоромъ между ними; каждыя два стойла отдѣлены досчатой стѣной, а между собой разгорожены жердями; въ каждомъ отдѣль-

номъ стойлѣ есть въ потолкѣ отверстіе для спуска сѣна, скотъ стоитъ на навозѣ свободнымъ. Дворъ корридоромъ соединенъ съ телятникомъ и съ кормовымъ помѣщеніемъ, въ которое зимой два раза въ день перегоняютъ дойныхъ коровъ, по 8 штукъ, для дойки

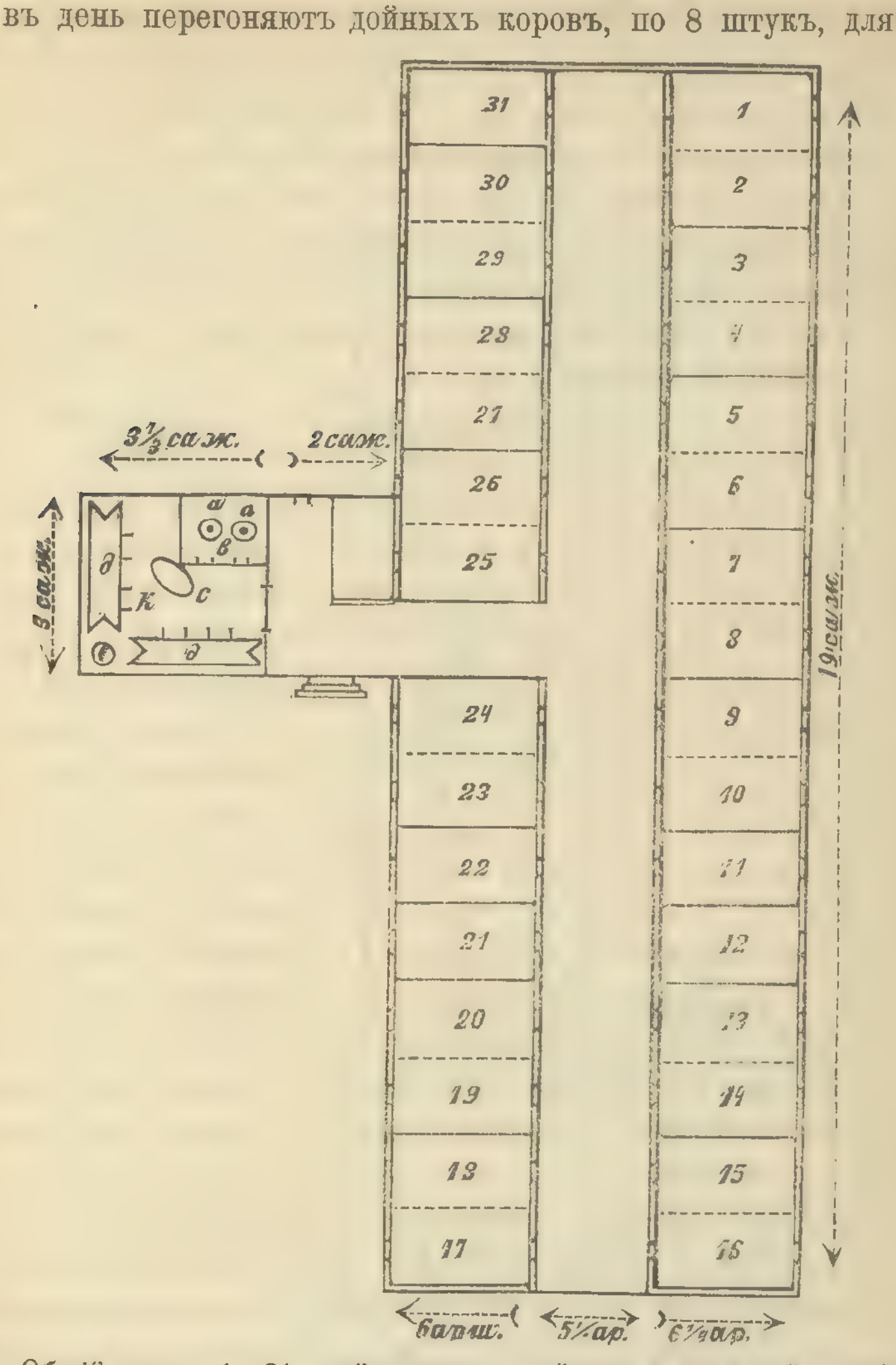

Рис. 4. Общій планъ: 1—31 стойла, между стойлами и кормовой—помѣщеніе для телятъ, К—кормовая, а, а—котлы, вмазанные въ печь, b—печь съ двумя топками, с—ушатъ для пойла, d, d—колоды, е—чанъ съ водой.

и задачи, въ двухъ колодахъ, мелкаго гуменнаго корма, облитаго бардой; тамъ же коровы получаютъ и пойло, состоящее изъ разболтанныхъ, разваренныхъ въ водѣ льняныхъ жмыховъ, по полуфунту на голову (въ кормовой устроена печь о двухъ котлахъ).

Время, нужное для выдоенія восьми коровъ двумя дойками, достаточно для съѣданія заданнаго корма.

Благодаря такому устройству двора, возможно при дойкѣ достиженіе достаточной чистоты (въ кормовой и въ корридорахъ настланъ деревянный полъ), нѣтъ потери времени для разноса пойла и корма, обливаемаго бардой, по стойламъ; наконецъ, нельзя не придать также нѣкотораго значенія ежедневному движенію дойныхъ коровъ въ теченіе зимняго времени. Лѣтомъ дойка производится въ стойлахъ.

Недойныя коровы и прочій скотъ получаютъ кормъ, облитый бардой, въ стойлахъ, по которымъ онъ изъ кормовой разносится въ ушатахъ.

Скотный дворъ срубленъ аккуратно, изъ хорошаго лѣса и зимой достаточно тепелъ

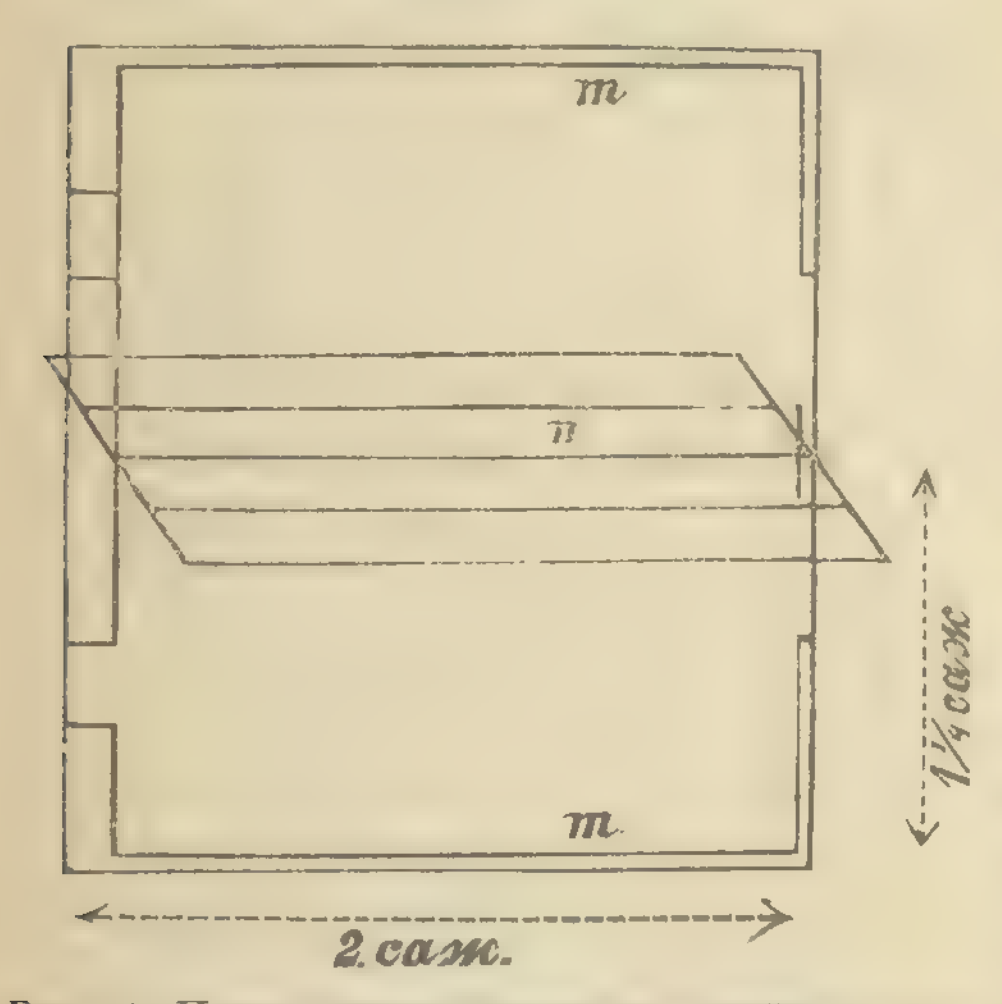

Рис. 5. Планъ двухъ смежныхъ стойлъ m, m— досчатыя стѣны, n—жердневая перегородка.

Получаемое молоко перерабатывается на соленое сметанное масло (на пудъ масла 1 ф. соли). Отстой—въ сосудахъ изъ бѣлой жести цилиндрической формы, вмѣстимостью въ ¼ ведра каждый; потребное для 15-ти дойныхъ коровъ число ихъ доходитъ до 90-а штукъ. Сбивается масло на маслобойкѣ Лефельдта. Готовое масло завертывается въ пергаментную бумагу и укупоривается въ боченки, по 2 пуда въ каждый, въ какомъ видѣ и сбывается на городскомъ рынкѣ и на мѣстѣ.

Трудно, въ виду отсутствія у организатора строгихъ данныхъ, судить о дѣйствительномъ соотвѣтствіи избраннаго имъ пути со всѣми окружающими хозяйство условіями, но нельзя отказать имѣнію въ достаточной степени благоустройства, коимъ оно очень выгодно отличается отъ своихъ сосѣдей.

Что касается болѣе спокойнаго здѣсь рѣшенія вопроса о рабочихъ, то это объяснимо, вопервыхъ, тѣмъ, что имѣніе лежитъ въ сторонѣ отъ той части всего района, гдѣ онъ наиболѣе обостренъ, вовторыхъ, небольшіе размѣры хозяйства также дѣлаютъ рабочій вопросъ неособенно ощутительнымъ.

9. Пустошь Дитятево.

Иванъ Кузьмичъ Булынкинъ и Харлампій Ивановичъ Бараблинъ, ростовскіе огородники и «прасолы» по профессіи, съ большимъ запасомъ торговой опытности, пріобрѣли въ 1892 г. пустошь «Дитятево» состоящую изъ 652 дес. лѣса строевого и дровяного, безъ построекъ и безъ пахотной земли. Купили они заглазно, ознакомившись съ нимъ лишь по плану, въ виду сходной цѣны (6 руб. за десятину). Совершивъ покупку, обѣ семьи переселились въ новыя для нихъ условія и тотчасъ съ ними освоились. При собственныхъ рабочихъ силахъ, нарождающееся хозяйство пользуется работой окрестнаго населенія лишь при сдачѣ сдѣльно выжига лѣса и корчевки пней.

Владѣльцы послѣ испытаннаго ими ростовскаго малоземелья и въ виду окружающаго ихъ теперь простора, не предвидятъ предѣла доходамъ, какіе, по ихъ мнѣнію, могутъ быть современемъ извлечены использованіемъ всѣхъ имѣющихся богатствъ. Нельзя сомнѣваться, что ихъ опытность, вообще, и ихъ торговыя связи, въ частности, могутъ служить большой гарантіей успѣха.

Хозяйство предполагается, главнымъ образомъ, огородное: картофель, пикорій и проч., смотря по спросу и возможности сбыта. Не упущенъ, конечно, изъ виду и доходный ленъ, для коего, при раздѣлкѣ новыхъ мѣстъ, будетъ такъ много подходящихъ условій.

Не ограничиваясь надеждами на ожидаемую доходность огорода и льна, владѣльцы не думаютъ также прекращать и своей спеціальной дѣятельности по части скупки скота, яицъ и т. п., а также выкормки каплуновъ. Эти послѣднія операціи ведутся въ непосредственномъ сношеніи со столицами: каплуны отправляются въ Петербургъ, а скотъ въ Москву. Высказываются самыя радостныя надежды на желѣзную дорогу, которая задѣнетъ, по предположеніямъ, солигаличскій уѣздъ. Въ этомъ случаѣ, и картофель, и другіе огородные продукты, всякая мелочь—даже грибы маринованные, пойдутъ отсюда въ столицы.

Выкормка каплуновъ производится и въ настоящее время въ

количествѣ тысячи штукъ ежегодно (пѣтухи скупаются по деревнямъ). Откармливаніе основано на овсяной мукѣ, творогѣ и говядинѣ. Организованы ежегодные транспорты этого товара въ Петербургъ, гдѣ онъ сбывается отъ 75 коп. до 1-го руб. за штуку.

Полевое и огородное хозяйство представляется въ слѣдующемъ видѣ: изъ подъ лѣса раздѣлано до 20-ти дес.; по палищу снимается ленъ, затѣмъ овесъ и рожь, безъ какого либо порядка. Льномъ занято 3 дес., а предыдущіе его урожаи, при собственной выдѣлкѣ (стланецъ), были проданы на костромскія фабрики по $4^1/_2$ руб. за пудъ. Огородомъ занято 2 десятины подъ капусту и огурцы; кромѣ того, одна десятина подъ цикоріемъ,—урожаи его здѣсь не очень хороши, благодаря отсутствію удобренія. Сбытъ цикорія предполагается въ Ростовѣ.

Имѣющую народиться въ «Дитятевѣ» систему хозяйства приходится назвать вполнѣ «вольной». Насколько практична будетъ такая постановка дѣла, покажетъ недалекое будущее, но, судя по хозяйственнымъ качествамъ иниціаторовъ, надо думать, что «дѣло» легко можетъ, въ концѣ концовъ, пріобрѣсть черезчуръ большое вліяніе на окрестное населеніе. Каково будетъ это вліяніе,—нетрудно предвидѣть.

Цѣлая масса пустошей, подобныхъ Дитятеву, разбросана по губерніи. Владѣльцы этого рода угодій готовы сбыть ихъ за самую ничтожную цѣну, но мѣстное крестьянское населеніе, въ большинствѣ случаевъ, не можетъ явиться покупателемъ, потому что покупка этихъ земель возможна лишь въ ихъ цѣломъ видѣ, безъ дробленія, что̀ не всегда удобно для крестьянскаго общества.

Описаніе слѣдующаго имѣнія имѣетъ цѣлью оттѣнить права нѣкоторыхъ изъ предыдущихъ на ту или другую степень благоустройства и приспособленности, такъ какъ оно является однимъ изъ распространенныхъ здѣсь типовъ помѣщичьихъ хозяйствъ, владѣльцы которыхъ имѣютъ побочные доходы и не возлагаютъ на свои помѣстья никакихъ надеждъ, чему въ большинствѣ сопутствуетъ также и отсутствіе интереса къ сельскому хозяйству вообще.

10. Алексино.

Въ описываемомъ районѣ существуетъ цѣлый рядъ заброшенныхъ имѣній, владѣльцы которыхъ ликвидировали свои дѣла по хозяйству, чаще всего не выдержавъ борьбы съ мѣстными условіями, и сдали свои помѣстья въ аренду крестьянамъ или цѣликомъ, или одни покосы, сами же избирали другой родъ дѣятельности, а иногда, уѣзжая, просто заколачивали свои дома и не дѣлали никакихъ распоряженій на будущее, какъ бы ожидая всего отъ времени. Въ большинствѣ, это имѣнія небольшія, въ 100—400 десятинъ, но попадаются они иногда цѣлыми группами.

Для большей полноты картины частновладѣльческаго хозяйства въ этомъ наиболѣе любопытномъ районѣ губерніи, дадимъ описаніе одного изъ такихъ имѣній.

Въ Алексинѣ гг. Лермонтовыхъ, солигаличскаго уѣзда, хозяйство окончательно заброшено около 1880-го года, и въ настоящее время въ имѣніи живетъ сторожъ, имѣющій право, взамѣнъ содержанія, распахивать отведенныя ему 5 десятинъ.

Всей земли 300 десятинъ; луговъ заливныхъ въ прежнее время считалось 50 дес.; они давали до 10-ти тысячъ пудовъ сѣна, славившагося своимъ качествомъ въ цѣломъ округѣ и ежегодная продажа его давала отъ 500 до 600 рублей. Теперь луга уже сильно зарасли мелкимъ лѣсомъ и сдаются въ аренду крестьянамъ за 135 рублей. Пахотной земли было 30 десятинъ, но поля также зарасли, мѣстами покрыты плохой травой и косятся крестьянами въ числѣ прочихъ луговыхъ угодій.

Остальныя 220 десятинъ подъ различнымъ лѣсомъ.

Деревень вокругъ имѣнія много, но отсутствіе рабочихъ всегда чувствовалось настолько сильно, что это обстоятельство и было главной причиной прекращенія, сравнительно, большого хозяйства.

За вычетомъ 20-ти рублей повинностей, падающихъ на имѣніе, доходъ опредѣляется въ 115 рублей.

Цѣнность имѣнія постепенно понижается: самовольныя порубки лѣса, зарастаніе угодій молоднякомъ, постепенное разруше-

ніе построекъ, безъ улучшенія экономическихъ и прочихъ условій всей окружающей мѣстности, не оставляютъ въ этомъ сомнѣнія. По ликвидаціи хозяйства, имѣніе оцѣнивалось въ 3000 руб., но покупателей не оказалось.

По собраннымъ свѣдѣніямъ, прежнее хозяйство велось сравнительно успѣшно и давало нѣкоторый доходъ: хорошіе выгоны и запасы кормовыхъ средствъ позволяли держать достаточное количество скота, былъ постоянный сбытъ сѣна, льна и зерна, хорошо работала мельница (подъ усадьбой протекаетъ рѣчка), и такъ далѣе, но безпрерывная борьба съ отсутствіемъ и недоброкачественностью рабочихъ силъ оказалась въ концѣ концовъ непосильной для владѣльца. Такимъ образомъ, имѣніе обречено на превращеніе въ типичную здѣсь «пустошь» и на ожиданіе новаго хозяина, всего вѣроятнѣе, подобнаго владѣльцамъ «пустоши Дитятево».

Б. Югозападный районъ.

Вторая группа, уѣздовъ югозападныхъ, характеризующихся какъ земледѣльческіе и фабричные съ полуосѣдлымъ населеніемъ. имѣетъ нѣкоторое сходство съ группой уѣздовъ сѣверозападныхъ: какъ тамъ, такъ и здѣсь возможно подраздѣленіе всего района на двѣ части, по значенію для частновладѣльческихъ хозяйствъ вопроса о рабочей силѣ. Въ этихъ приволжскихъ уѣздахъ онъ связанъ съ развитіемъ фабричнаго дѣла.

По количеству пахотныхъ земель, приходящихся на долю некрестьянскаго населенія, въ процентномъ выраженіи отъ общей запашки, три уѣзда фабричнаго района (нерехтскій, костромской и юрьевецкій) почти совпадаютъ съ уѣздами буйскимъ и галичскимъ: 4,7% въ первыхъ и 4,6% во вторыхъ, какъ среднее. Аналогія нарушена въ уѣздѣ кинешемскомъ (3,4%), и это обстоятельство можно отчасти поставить въ связь съ тѣмъ, что этотъ уѣздъ, какъ наиболѣе фабричный, занимаетъ въ югозападномъ районѣ мѣсто, схожее съ сѣверными уѣздами района отхожихъ промысловъ: вліяніе фабрики на частновладѣльческое хозяйство, незамѣтное въ уѣздахъ костромскомъ, нерехтскомъ и юрьевецкомъ, здѣсь значительно рѣзче [1]).

Хозяйствъ, выдающихся болѣе правильной организаціей, несмотря на обиліе въ этомъ районѣ помѣстій, почти нѣтъ; преобладаютъ имѣнія мелкія, и громадный процентъ ихъ заброшенъ владѣльцами, а ведущіяся хозяйства рутинны [2]).

Исключеніемъ для цѣлаго района, да и для всей губерніи, является хозяйство г. Прохорова, описаніе котораго дается вслѣдъ за симъ.

---

[1]) Сказанное о кинешемскомъ уѣздѣ можетъ быть отнесено и къ той части нерехтскаго уѣзда, которая прилегаетъ къ Волгѣ.

[2]) Напримѣръ, въ костромскомъ уѣздѣ въ 1871-мъ году изъ 520-ти владѣльцевъ только 86 (1/16) вели хозяйство, а теперь число еще болѣе сократилось.

1. Насонки.

Это имѣніе, принадлежащее Николаю Николаевичу Прохорову, лежитъ въ костромскомъ уѣздѣ и занимаетъ 505 дес., изъ нихъ пахотной 140, луговъ 11 дес., а остальная площадь подъ лѣсомъ.

Почва иловатая, сѣрая; подпочва песокъ.

Годовыхъ рабочихъ въ имѣніи 4 и работницъ 2, плата первымъ 80 руб. и вторымъ 40 руб. въ годъ; лѣтниковъ 16 человѣкъ, съ платой отъ 30-ти до 45-ти руб. Поденные берутся лишь на время молотьбы, за плату 30 к. мужчинѣ и 20 женщинѣ, или же за право стлать ленъ на поляхъ имѣнія (два женскихъ дня за десятину). Нѣкоторая часть жнива убирается сдѣльно, по 4 руб. за десятину ржи и 2 руб. 50 коп. за десятину овса.

Сельскохозяйственныхъ построекъ полный комплектъ; они простой конструкціи, но въ мелочахъ много практичныхъ приспособленій.

На поляхъ введенъ двѣнадцатипольный сѣвооборотъ, по 10-ти дес. въ клину: 1) паръ съ полнымъ удобреніемъ, 2) рожь съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, 3—5) клеверъ, 6) ленъ (8 дес.) и овесъ (2 дес.), 7) овесъ, 8) паръ съ половиннымъ удобреніемъ, 9) рожь, 10) картофель (4 дес.), овесъ и ячмень, 11) овесъ и 12) выгонъ.

Ежегодно изъ подъ лѣса раздѣлывается одна десятина, съ которой снимаютъ урожай ржи, и присоединяютъ къ ближнему клину.

Съ осени паръ не подымается, но передъ весенней вывозкой навоза лущится трехлемешнымъ запашникомъ — лущильникомъ. Часть навоза вывозится еще зимой и складывается въ большія кучи, которыя ранней весной обкладываются слоемъ глины и при первой возможности, послѣ лущенія, разбрасываются; навозъ тотчасъ запахивается на $3^1/_2$ вер. глубины и немедля забороняется. Въ такомъ видѣ паровое поле остается до посѣва, пріуроченнаго къ промежутку времени между 2 и 17 августа; задѣлка сѣмянъ запашникомъ. Высѣвается 13 п. ржи на десятину. Клеверъ (1 п.) и ти-

мофеевка (1/2 п.) подсѣваются осенью же, причемъ первый неочищенными сѣмянами. Были испытаны посѣвы клевера и по яровому хлѣбу, но, въ концѣ концовъ, выработалось убѣжденіе, что посѣвы его осенью, вслѣдъ за рожью, всегда удачнѣе.

Подъ яровые пашется съ осени, за исключеніемъ травяного клина, который подъ ленъ и овесъ вспахивается весной. Задѣлка овса и ячменя подъ плугъ, или подъ борону, сообразно запасамъ влаги (задѣлка бороной Рандаля признается очень плохой). Картофель—подъ плугъ.

Удобреніе навозное (2,400 п. и 1,200 п.). Были произведены опыты удобренія куломзинскимъ фосфоритомъ ржи (45 пуд. на дес.), и получены прекрасные результаты, но, прибыль урожая все же не окупала этого удобренія.

Уборка ржи производится жнеей и частью серпомъ, овесъ также жнеей и частью простой косой. Уборка клевера обычная, за исключеніемъ сѣменного, снимаемаго машиной.

Хлѣбъ обмолачивается сыромолотомъ, и ржаное зерно высушивается на зерносушилкѣ простой конструкціи, выстроенной по собственному плану; овесъ же не сушится. Температура при сушкѣ подымается очень высоко, до 40° Р, такъ что полная порція высушивается въ 2 сутокъ.

Сѣмена ржи получались всегда въ собственномъ хозяйствѣ, для чего выбирались на поляхъ участки урожая наилучшихъ качествъ, кромѣ того, сѣмена тщательно сортируются.

Овесъ сѣется камчатскій (сибирскій), случайно пріобрѣтенный. Овесъ, хорошо отсортированный на сортировкѣ Вараксина и, кромѣ того, на грохотѣ, продается въ ярославскій земскій складъ по 1 р. 25 коп. за пудъ. Ячмень также сбывается въ складъ по 80 коп. за пудъ. Рожь охотно разбираютъ крестьяне по рублю. Ленъ обдѣланный продается скупщикамъ отъ 4-хъ до 6-ти руб. за пудъ; сѣмена же льна покупаютъ окрестные крестьяне.

Лугами хозяйство пользуется только заливными (11 дес.), остальные же покосы, очень низкаго качества, сдаются въ аренду крестьянамъ. Низменные заливные луга подвергаются время отъ времени чисткѣ, и на отдѣльныхъ клочкахъ, гдѣ трава низкаго качества, подсѣваются смѣси луговыхъ травъ.

Лѣса, эксплоатируемыя по мѣрѣ надобности, идутъ преимущественно на дрова.

Рогатаго скота, метисовъ альгауской съ мѣстной породой,—60 головъ, изъ нихъ дойныхъ 20. Альгаускіе метисы, а тѣмъ болѣе

чистыя альгаускія коровы, оказываются значительно нѣжнѣе мѣстныхъ и только при очень хорошемъ кормѣ и большомъ уходѣ сохраняютъ, да и то невполнѣ, присущую имъ молочность; при обычномъ же кормленіи, они никакъ не могутъ конкурировать съ хорошимъ мѣстнымъ скотомъ, увеличивая стоимость навоза и безъ того, по мнѣнію владѣльца, недешеваго.

Выпаиваніе телятъ подъ маткой продолжается 2 недѣли, а затѣмъ весь излишній молоднякъ колется.

Зимой кормятъ скотъ яровой соломой съ ячменной посыпкой и жмыхами (2 фунта посыпки на голову въ сутки). Сѣно взрослому скоту не скармливается, молоднякъ же получаетъ и сѣно, и сухой колосъ. При такомъ кормленіи скотъ, по словамъ владѣльца, выглядитъ хорошо даже весной. Скотъ стоитъ въ общемъ помѣщеніи свободнымъ, на навозѣ, а задача корма производится въ кормовой, куда 2 раза въ сутки перегоняются по 24 штуки за разъ.

Кормовой служитъ отдѣльная часть общаго помѣщенія; въ ней стоятъ длинныя кормушки-ясли, гдѣ и задается каждой партіи скота суточная порція. Ясли устроены такимъ образомъ, что каждая голова можетъ занять въ нихъ лишь одно отдѣленіе и лишена возможности мѣшать другимъ; это исключаетъ необходимость привязывать скотъ около кормушекъ. Кормовая непосредственно соединяется съ помѣщеніемъ, гдѣ въ вмазанномъ въ печь кубѣ завариваются жмыхи и т. п.

Молоко перерабатывается на масло; сбивается оно на простой маслобойкѣ-толкушкѣ, которая предпочитается имѣющейся маслобойкѣ Лефельдта. Въ среднемъ, переводя всякое масло на топленое, на голову въ годъ получается 1 п. 13 фун. По словамъ хозяина, скотоводство приноситъ ему лишь убытокъ.

Наибольшими заботами хозяина, повидимому, пользуется его конный заводъ. При двадцати маткахъ одинъ рысистый производитель. Матки представляютъ собой, по кровямъ, обыкновенные остатки стараго завода. Лѣтъ 8 назадъ были производители съ казеннаго починковскаго завода, а еще раньше—изъ ярославской земской конюшни. Рабочія лошади—помѣсь мѣстной съ рысистой. Жеребята держатся подъ маткой до семи мѣсяцевъ, затѣмъ получаютъ вволю сѣна и по 2 гарнца овса. Взрослыя лошади получаютъ сѣно вволю и по 4 гарнца овса круглый годъ; при хорошемъ подножномъ кормѣ эта норма нѣсколько сокращается. Случка ручная. Матки исполняютъ полевыя работы, наряду съ рабочими лошадьми.

Выращивая и рысистыхъ, и улучшенныхъ рабочихъ лошадей,

хозяйство имѣетъ, такимъ образомъ, хорошую рабочую лошадь и ежегодно продаетъ штукъ 5 рысистыхъ, по цѣнамъ отъ 150-ти до 500 руб. Однако, по мнѣнію владѣльца, его заводъ является все же малодоходной статьей, въ виду большихъ на него расходовъ и затрудненнаго сбыта.

Счетоводства никакого не ведется, и о доходности какъ отдѣльныхъ статей, такъ и всего хозяйства владѣлецъ точно судить не можетъ, но онъ находитъ, что личныя потребности покрываются доходами отъ хозяйства достаточно, и что въ данныхъ условіяхъ можно работать очень успѣшно.

Отношенія имѣнія къ окрестному населенію, видимо, самыя дружественныя, и даже обычный въ сосѣднихъ хозяйствахъ вопросъ о потравахъ и т. п. хозяйственныхъ непріятностяхъ не находитъ здѣсь себѣ мѣста.

Не представляя собой чего либо оригинальнаго, а въ частностяхъ, будучи даже не совсѣмъ удачнымъ (молочное скотоводство), описанное хозяйство представляетъ собой, тѣмъ не менѣе, счастливое исключеніе своей, такъ сказать, положительностью и устойчивостью въ теченіе болѣе 25-ти лѣтъ, безъ подчиненія при томъ рутинѣ [3])

---

[3]) По словамъ владѣльца, онъ очень охотно принялъ бы къ себѣ практикантовъ, но лишь при условіи исполненія ими всѣхъ работъ, наряду съ рабочими. Только въ этомъ случаѣ возможна, по его мнѣнію, обоюдная польза.

2. Василево.

Имѣніе Николая Григорьевича Львова, костромского уѣзда, занимаетъ 303 дес., не считая отдѣльно лежащихъ лѣсныхъ дачъ въ 800 дес. Изъ 303 дес. лѣса 220, пашни 56, луговъ 11 и подъ усадьбой 6 дес. Почва песчаная; подпочва—песокъ; глубина почвеннаго слоя до 4 верш.

Кромѣ экономки, завѣдующей молочнымъ хозяйствомъ, годовыхъ рабочихъ въ имѣніи 2 и одна работница, да лѣтнихъ рабочихъ 3; поденныхъ выходитъ до 600 дней, изъ коихъ до 540 дней получаются за право пользованія выгонами отъ мѣстныхъ крестьянъ (15 селеній), почему рожь убирается въ одинъ день а яровое въ два дня, сѣнокосъ, при благопріятной погодѣ, въ 7 дней. Кромѣ этихъ дней, за выгонъ и частью за лѣсной покосъ вывозится все удобреніе сосѣдними крестьянами на ихъ лошадяхъ. Такимъ образомъ, лѣтніе рабочіе только заняты пашнею и частью молотьбою.

Хозяйственныя постройки, оставшіяся отъ временъ прежняго владѣнія, имѣются порознь какъ для зимняго, такъ и для лѣтняго помѣщенія. Внутреннее ихъ устройство настолько удобно, что послужило образцомъ для нѣкоторыхъ крестьянскихъ хозяйствъ.

Пахотная земля разбита на 8 клиньевъ со слѣдующимъ сѣвооборотомъ: 1) паръ черный, удобренный, 2) рожь, 3) овесъ съ подсѣвомъ клевера, 4—6) клеверъ, 7) ленъ, 8) овесъ или ленъ (послѣдній даже преимущественно).

Весной производится лущеніе пара, а затѣмъ быстрая (въ 2 дня) вывозка навоза, который тотчасъ разбрасывается и запахивается на 3—3½ вершка; въ такомъ видѣ паръ остается до половины іюля, когда его забораниваютъ и тотчасъ сѣютъ, или опять производится вспашка — троеніе. Если не было троенія, то проходитъ въ два слѣда культиваторъ Рандаля, послѣ котораго и производится посѣвъ и затѣмъ боронуется. Если-же было троеніе, то сѣмена задѣлываются бороною. Вспашка производится плугами Рансома марки B F S W [4]). Ржи высѣвается 9 п. на десятину.

---

[4]) Озимый червь производитъ иногда, какъ и въ большей части осмотрѣнныхъ хозяйствъ, лишь небольшія поврежденія.

Подъ овесъ ржаное жнивье пашется съ осени, и весной въ два слѣда идетъ культиваторъ Рандаля, на который производится посѣвъ и затѣмъ забороновывается (14 п. на дес.); клеверъ, разсѣваемый по овсу, задѣлывается шотландской бороной (1 п. клевера на десятину).

Подъ ленъ взметъ пашни производится весной, такъ какъ поля засорены пыреемъ; посѣвъ задѣлывается бороной (6 пуд. льна на дес.).

Молотьба ручная. Рожь всегда подвергается овинной сушкѣ, такъ какъ, по убѣжденію владѣльца, въ здѣшнемъ климатѣ сыромолотное зерно слеживается. Овесъ также только при очень хорошей погодѣ возможно не сушить, но это бываетъ крайне рѣдко, ибо уборка овса, при позднемъ посѣвѣ, приходится на сентябрь. Если бы имѣлись хорошія и недорогія зерносушки, то, по словамъ владѣльца, онъ рискнулъ бы отказаться отъ овиновъ; но совершенно обойтись безъ нихъ, однако, нельзя: они необходимы для сушки сноповъ льна при отдѣленіи головокъ. Ухудшеніе качествъ корма и зерна при овинной сушкѣ не принимается во вниманіе, а экономія въ топливѣ и работѣ не считается значительной и покрывается предполагаемой большей успѣшностью молотьбы молотилкою овиннаго хлѣба [5]), а равно и чистотою вымолота. Ручная молотьба обходится равною цѣною съ двуконной молотилкою, а именно по 4 коп. съ пуда намолоченнаго зерна, причемъ является экономіей двѣ рабочія лошади, которыя въ хозяйствѣ необходимы для осенней пахоты подъ яровые хлѣба и возки сноповъ съ поля. Имѣя конную молотилку, пришлось-бы содержать лишнихъ пару лошадей, что составило-бы большую разницу въ расходѣ. Хозяйство располагаетъ 7-ю рабочими лошадьми.

Луга, въ количествѣ 11-ти десятинъ, частью заливные, частью суходольные; послѣдніе по частямъ вспахиваются, засѣваются овсомъ и затѣмъ, по удобреніи навозомъ, идутъ подъ клеверъ и тимофеевку.

Лѣсъ смѣшанный—ель, сосна, береза—въ возрастѣ отъ 40 до 80 лѣтъ. Хвойные участки рубятся и выборочно (вѣрнѣе «на пріискъ») и сплошь, безъ системы.

Осенью 1893 года заложенъ хмѣльникъ. До сихъ поръ хмѣль воздѣлывался здѣсь только въ сосѣдней, Мисковской, волости, исклю-

---

[5]) Противоположное мнѣніе о возможности и выгодности сыромолота было высказано въ имѣніи «Ивановское» г. Маркова и особенно въ болѣе сѣверномъ имѣніи «Красникъ» г. Биржанскаго.

чительно крестьянами. По мнѣнію владѣльца, культурные сорта, сравнительно съ простымъ мѣстнымъ, даютъ меньшій урожай и хотя товаръ выходитъ лучшій, но рынки, на кои поставляется костромской хмѣль, не требуютъ высокаго качества и не платятъ за него высшей цѣны. Эти соображенія побудили владѣльца остановиться пока на мѣстномъ сортѣ, но, въ дальнѣйшемъ, предполагается испытать и нѣкоторые культурные сорта.

Скотоводство въ имѣніи не обширно: 15 дойныхъ коровъ, быкъ и 4 подтелка. Порода швицкая, нѣсколько измельчившаяся, но распространившая свои формы; порода освѣжается; ведется она уже лѣтъ 15. Телята воспитываются для продажи на племя и для ремонта собственнаго стада. По выпойкѣ телятъ, приблизительно съ мая, въ теченіе іюня и іюля, приготовляется топленое русское масло; въ остальное же время года—сливочное. Отстой производится по способу Гусандра. Молочная обставлена довольно полно — есть маслобойка Лефельдта, промывной столъ, прессъ и достаточный комплектъ посуды. Племенныхъ телятъ продается на мѣстѣ 6—7 штукъ ежегодно, по 25 р. за трехмѣсячнаго; покупателями являются какъ помѣщики, такъ и крестьяне, одинаково симпатизирующіе характерной одноцвѣтной масти стада.

Доходъ составляетъ, такимъ образомъ, 40 руб. на голову (25 руб. теленокъ и 15 руб. масло); расхода же: солома 8 руб., сѣно 6 руб., посыпка 4 руб., уходъ 10 руб., итого 28 руб., такъ что чистый доходъ съ головы опредѣляется въ 12 руб.

Такъ какъ хозяйство ведется простое, то, конечно, точно выяснить доходность отдѣльныхъ частей хозяйства было бы довольно затруднительно. Однако, имѣніе «Василево» все же представляетъ въ этомъ отношеніи счастливое исключеніе, имѣя записи, такъ что учетъ хозяйства, хотя и неполный, возможенъ.

Онъ является въ такомъ видѣ:

Расходъ лѣтній.

5 рабочихъ лѣтнихъ и пастухъ, съ жалованіемъ по 45 р. и содержаніемъ ихъ по 20 р.	325 р.
2 работницы лѣтнія, съ жалованіемъ по 25 р. и содержаніемъ по 15 р.	80 »
600 поденныхъ дней, по 30 к. въ среднемъ . . .	180 »
Ремонтъ сбруи и орудій	30 »
Ремонтъ лошадей и погашеніе	100 »
Ремонтъ построекъ	100 »
Непредвидѣнныхъ расходовъ	66 »
Итого . .	881 р.

Расходъ зимній.

скотникъ съ жалованіемъ	30 р.	и содержаніемъ	18 р.	48 р.
работникъ »	25 »	»	18 »	43 р.
скотница »	18 »	»	12 »	30 »
посуда				8 »
			Итого . .	141 р.

Расходъ зерна.

На посыпку крупному рогатому скоту въ зиму, по 10 п. на голову . . . . . 160 п.

На посыпку мелкому скоту въ годъ, по 20 п. на голову. . . . . 80 »

Лошадямъ овса по 5 ф. въ сутки въ теченіе 5 мѣсяцевъ . . . . . 140 »

Лошадямъ посыпки по 2 ф. въ сутки въ теченіе 7 мѣсяцевъ . . . . . 70 »

Итого. . 450 п.

т. е. по средней цѣнѣ пуда по 50 коп., на сумму 225 руб. Всего расхода 1248 руб.

Солома, сѣно и клеверъ, получаемые и потребляемые въ хозяйствѣ, ни въ расходъ, ни въ приходъ не введены.

Валовой доходъ отъ полеводства.

7 дес. ржи (за вычетомъ сѣмянъ)	по 80 п.	при цѣнѣ въ 50 к. п.		280 р.
7 дес. овса »	» 60 »	» » 50 » »		210 »
14 дес. льна: съ десятины соломы	120 »	по 45 к. пудъ . .		755 »
» » » » сѣмянъ	10 »	» 2 р. » . .		280 »
		Итого . . .		1525 р.

Валовой доходъ отъ скотоводства:

Отъ продажи масла по 10 руб. за пудъ	225 р.
» » 9 телятъ по 25 руб.	225 »
% прироста скота.	100 »
Итого . .	550 р.

Весь валовой доходъ = 2075 руб.
Расходъ. . . . . = 1248 »
Чистый доходъ . . 827 руб. [6])

[6]) Къ этому надо прибавить доходъ съ хмѣля. Получается его до 40 пудовъ, продается по 4 р. 50 к. за пудъ, валовой доходъ — 180 р. Расходъ на обработку—40 р.; 60 возовъ удобренія—18 р., весь расходъ—58 р. Чистый доходъ съ 1/3 десятины—122 р.

Мнѣніе владѣльца о своемъ хозяйствѣ вообще таково: вести его, при настоящемъ положеніи рынка, при слабыхъ его цѣнахъ, крайне затруднительно, и исчисленный имъ доходъ возможенъ лишь при крайней экономіи; возможность удержать доходность хозяйства связана исключительно съ введеніемъ культуры промышленныхъ растеній. Выгоднѣйшей культурой въ его хозяйствѣ является ленъ, но и онъ значительно понизился въ цѣнѣ, зерновыя же культуры не окупаются. Вообще, взглядъ владѣльца на будущее положеніе хозяйства довольно безотраденъ.

3. Марьинское.

Имѣніе принадлежитъ Ивану Оедоровичу Кошевичу и лежитъ въ кинешемскомъ уѣздѣ, въ пяти верстахъ отъ Кинешмы, на берегу Волги. Всей земли 750 дес.; изъ нихъ пахотной 160 дес., заливныхъ луговъ 100 дес. и остальныя 490 дес. подъ лѣсомъ и небольшими лѣсными покосами.

Почва преобладаетъ суглинистая, но мѣстами есть различной толщи наносной илъ; подпочва вездѣ глина.

Въ наймѣ рабочихъ хозяйству приходится конкурировать съ мѣстными фабриками и конкуренція не въ пользу имѣнія: цѣны, предлагаемыя фабрикой, выше таковыхъ въ послѣднемъ. Возможность имѣть работу на фабрикѣ дѣлаетъ рабочихъ менѣе сговорчивыми и даетъ большій просторъ личному произволу рабочихъ — прекращеніе работы въ самый ея разгаръ явленіе вполнѣ обычное. Кромѣ того, фабрика, въ силу характера своихъ договорныхъ листовъ, прибѣгаетъ и къ нѣкотораго рода заманиванію, на которое рабочіе легко поддаются.

Такимъ образомъ, несмотря на то, что вокругъ имѣнія, въ ближайшемъ отъ него разстояніи, расположено 8 деревень (вообще населеніе здѣсь очень скучено), хозяйство, особенно въ покосъ и жниво, терпитъ недостатокъ въ рабочихъ, прибѣгая къ найму пришлыхъ косарей изъ юрьевецкаго уѣзда, съ платой по 55 коп. въ день, на хозяйскихъ харчахъ (коса также хозяйская). Такихъ пришлыхъ рабочихъ бываетъ обыкновенно до сорока человѣкъ; работаютъ они лишь до Петрова дня, возвращаясь затѣмъ къ своему хозяйству. Поденные изъ мѣстныхъ крестьянъ нанимаются въ неопредѣленномъ числѣ. Кромѣ прикащика и экономки, годовыхъ рабочихъ 8 человѣкъ (съ платой по 80 руб.) и работницъ 4 (съ платой по 45 руб.).

Въ настоящее время владѣлецъ постепенно ликвидируетъ хозяйство, за невозможностью вести его единолично. Несмотря на это, имѣніе представляетъ собою интересъ, какъ примѣръ хозяйства,

въ теченіе 30-ти лѣтъ отыскивавшаго лучшіе пути и нежалѣвшаго средствъ, чтобы поставить дѣло, какъ слѣдуетъ.

Желаніе выйти на правильный путь и всѣ попытки, кои, казалось, даютъ къ этому ключъ, стоили владѣльцу, по его словамъ, не менѣе 50 тысячъ руб. Когда столь продолжительный опытъ уже успѣлъ выяснить возможную доходность тѣхъ или другихъ хозяйственныхъ операцій. и когда владѣлецъ уже предвидѣлъ, что дальнѣйшее веденіе хозяйства можетъ быть поставлено на прочныхъ основаніяхъ,—онъ, въ силу различныхъ обстоятельствъ, вынужденъ постепенно ликвидировать его.

На поляхъ Марьинскаго введенъ шестипольный сѣвооборотъ по 24 дес. въ клину: 1) паръ удобренный, 2) рожь съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, 3—5) клеверъ и 6) овесъ.

Раньше былъ испытанъ подсѣвъ клевера къ овсу, а послѣ трехлѣтняго клевера шло какое-либо другое яровое, но такой порядокъ оказался неудобнымъ.

Вывозка навоза продолжается всю зиму, и зимній складывается въ большія пирамиды, а вывозимый ближе къ веснѣ—въ небольшія кучки. При первой возможности, навозъ запахивается на 4 вершка.

Троеніе пара производится невсегда, но бороньба идетъ постоянная, такъ что сорныхъ травъ почти нѣтъ. Задѣлка сѣмянъ ржи и овса—шведскими боронами и вслѣдъ бороной зигзагъ: кромѣ того, поля прикатываются каткомъ. Клеверныя сѣмена разсѣваются весной сѣялкой «Кроунъ» и также прикатываются (клевера 1 п. и тимофеевки 25 ф.).

Внѣ сѣвооборота, на отдѣльномъ участкѣ въ 4 дес., высѣвается картофель, а на случайныхъ мѣстахъ сѣется горохъ, площадь подъ которымъ доходила иногда до 12-ти дес. Посѣвы виковой смѣси въ пару были оставлены, въ виду ихъ безусловнаго вреда для озими.

Для производства опытовъ относительно различныхъ пріемовъ обработки, удобренія и посѣва, а также для испытанія сортовъ растеній, устроено на 6-ти дес. опытное поле съ такимъ же сѣвооборотомъ, какъ и на поляхъ; кромѣ того, и на самыхъ поляхъ отводились для опытовъ пробные участки.

Обычно примѣняемое удобреніе—навозное полное, 2400 п. на десятину, и куломзинская фосфоритная мука, по 40 п. на дес. Фосфоритъ пріобрѣтался по нѣсколько пониженной цѣнѣ (около 25 к. пудъ), за поставлявшійся на заводъ Куломзиныхъ фосфоритный камень; результаты удобренія куломзинскою мукой были хороши и

постоянны. Пробовались фосфориты Мясоѣдова и Рязанскаго товарищества, дававшіе такіе же результаты, но лишь тогда, когда ихъ на десятину высѣвалось 60 п.

Клеверъ удобрялся гипсомъ, выписываемымъ изъ Ревеля,— результаты были хорошіе, но дорогая его доставка не позволила ввести гипсованіе въ систему. По этой же причинѣ оставлено удобреніе каинитомъ, пріобрѣтавшимся въ Москвѣ.

Подъ горохъ съ успѣхомъ примѣнялось известкованіе.

Селитра, выписываемая изъ Москвы, древесная зола съ ближайшей фабрики. голубиный пометъ изъ города, поваренная соль,— находили себѣ примѣненіе на поляхъ, но были оставлены, одни за непостоянствомъ ихъ дѣйствія, другіе—за неокупавшейся стоимостью.

На опытномъ полѣ и пробныхъ участкахъ опытовъ было еще больше, между прочимъ, были испробованы различныя удобрительныя вещества подъ кормовую свеклу, и испытывались 20 сортовъ картофеля (слѣдствіемъ послѣдняго опыта было превращеніе имѣвшагося хорошаго сорта въ крайне разносортный и совершенно непригодный для продолжительнаго храненія).

Въ спеціально устроенной лабораторіи производились провѣрочныя испытанія удобреній на содержаніе въ нихъ тѣхъ или другихъ веществъ; производство опытовъ прекращено въ 1892 году.

Уборка ржи, овса и клевера частью машинная, частью ручная. Хлѣбъ подвергается овинной сушкѣ, и лишь иногда рожь для посѣва употребляется сыромолотная. Клеверъ скошенный лежитъ сутки въ валахъ, затѣмъ онъ складывается въ маленькія копенки, которыя черезъ сутки, при благопріятной погодѣ, перекладываются въ большія копны и отсюда уже прямо въ стога. Клеверъ здѣсь переслаивается осокой и плохими сортами сѣна, причемъ и осока, и сѣно значительно улучшаются при этомъ въ своихъ качествахъ и гораздо охотнѣе поѣдаются скотомъ.

Несмотря на обиліе всякихъ опытовъ и отыскиваніе наилучшихъ способовъ поднять доходность хозяйства, учета ни вообще, ни по отдѣльнымъ отраслямъ не велось ни малѣйшаго.

Лѣсъ строевой и дровяникъ не эксплоатируется, хотя онъ могъ бы давать хорошій постоянный доходъ.

Отношенія имѣнія къ сосѣдямъ нельзя не назвать обостренными, чему ближайшимъ поводомъ являются потравы; поля всѣ огорожены, имѣются трое полевыхъ сторожвй, но потравы, тѣмъ не менѣе, постоянны.

Испробовавъ въ теченіе 30 лѣтъ очень многое, владѣлецъ пришелъ къ убѣжденію, что дѣло могло бы пойти, въ дальнѣйшемъ, на ладъ, но въ силу личныхъ соображеній, приходится постепенно сокращать размѣры хозяйства до той степени, когда личное наблюденіе можетъ ограничиться лишь временнымъ пребываніемъ въ имѣніи лѣтомъ.

В. Восточный районъ.

Восточные уѣзды, составляющіе послѣднюю группу и характеризующіеся, какъ земледѣльческіе и лѣсные съ осѣдлымъ населеніемъ, въ отношеніи къ частновладѣльческому хозяйству, даютъ очень однообразную картину.

При самомъ незначительномъ процентѣ пахотныхъ земель, приходящихся на долю не-крестьянъ (въ среднемъ 1,1%, а въ ветлужскомъ уѣздѣ даже 0,4%), эти хозяйства почти исключительно лѣсныя; эксплоатаціи лѣсъ подвергается, однако, лишь не въ далекомъ отъ сплавныхъ рѣчекъ разстояніи, причемъ пользованіе лѣсомъ вполнѣ примитивное.

Почти всѣ имѣнія восточнаго района, съ сельскохозяйственной точки зрѣнія, представляютъ очень мало достойнаго вниманія.

Вопросъ о рабочихъ силахъ является лишь въ западной части кологривскаго уѣзда, смежной съ чухломскимъ.

Громадный просторъ и скрытыя пока богатства всей этой части губерніи (четыре восточныхъ уѣзда занимаютъ болѣе 60% площади всей губерніи) имѣютъ, конечно, большую будущность, въ особенности, если сѣверная желѣзная дорога перерѣжетъ и этотъ край. Въ настоящее же время, во всемъ этомъ громадномъ районѣ вкраплены лишь единичныя хозяйства, могущія обратить на себя вниманіе; отвѣчающимъ же, хотя бы приблизительно, поставленнымъ требованіямъ можно считать всего одно,—имѣніе Александра Владиміровича Михалкова, въ кологривскомъ уѣздѣ, при сельцѣ Кузьминкѣ.

Кузьминка.

Всей земли числится 31.000 дес.. изъ нихъ пахотной 301 покосовъ 539, выгона съ дровянымъ лѣсомъ 440, дровяного лѣса 2805 дес. и строевого лѣса 6000 дес. Остальныя 20915 дес., оставшіяся за надѣломъ крестьянъ, разбросаны въ большемъ или меньшемъ разстояніи отъ главной усадьбы; есть участки, лежащіе въ 40 верстахъ. Такіе участки, расположенныя при различныхъ селеніяхъ, въ настоящее время продаются крестьянамъ, частью непосредственно, частью черезъ крестьянскій банкъ.

Главное хозяйство сосредоточено при сельцѣ Кузьминкѣ, но имѣется запашка и почти полный комплектъ построекъ еще въ двухъ усадьбахъ, въ 6-ти вер. отъ Кузьминки.

Приблизительно, на половинѣ принадлежащей имѣнію площади почва глинистая, другая же половина песчаная; есть участки, носящіе лѣсного типа болотный характеръ.

Затрудненій въ наймѣ рабочихъ всякаго типа никогда не встрѣчается; напротивъ, хозяйство, поставивъ себѣ за правило, по возможности, не отказывать ближайшимъ изъ сосѣднихъ крестьянъ въ работѣ—подчасъ организуетъ ее въ большихъ, чѣмъ вначалѣ предполагалось, размѣрахъ. Кромѣ прикащика, конторщика и лицъ, стоящихъ во главѣ отдѣльныхъ отраслей хозяйства (винокуръ, сыроваръ, сидѣльцы, кузнецы, мельники, бондари, дегтекуры), въ имѣніи состоитъ 30 человѣкъ годовыхъ рабочихъ и нанимаемыхъ въ различное время года, помѣсячно, до 50-ти человѣкъ. При разнообразіи работъ, плата годовымъ и мѣсячнымъ рабочимъ варьируетъ въ большихъ предѣлахъ. Поденные рабочіе нанимаются на всякія работы и во всякое время, причемъ лѣтомъ мужская плата на своемъ содержаніи, отъ 50-ти до 60-ти коп.

Сдача работъ сдѣльно также практикуется; за уборку десятины хлѣба платятъ 6 р., а за десятину травы платятъ 3 руб. 50 коп.

Въ имѣніи находятся винокуренный заводъ, 4 водяныхъ мельницы и 3 дегтекуренныхъ завода. Постройки оцѣниваются въ 125 тысячъ рублей.

Наибольшая часть пахотныхъ полей —160 дес.—находится при главной усадьбѣ; на нихъ введенъ четырехпольный сѣвооборотъ. 1) паръ черный, удобренный, 2) рожь, 3) картофель и 4) овесъ На остальныхъ 140 десятинахъ ведется трехполье.

И яровыя, и озимыя поля подымаются съ осени, причемъ подъ яровыя весной вновь производится вспашка, а паръ до посѣва перепахивается два раза и столько же боронится; картофель окучивается три раза. Вся пахота производится на 4 вершка глубины Удобреніе примѣняется исключительно навозное (навозная жижа вывозится въ бочкахъ отдѣльно), въ неопредѣленномъ количествѣ.

Пашня производится плугами Липгарта АА, шведскими пароконными плугами и запашниками Липгарта марки АПТ. Посѣвъ дѣлается разбросной сѣялкой Бермана; сѣмена очищаются на вѣялкахъ Беккера. Уборка урожаевъ болѣе ранняя, чѣмъ то принято мѣстнымъ населеніемъ, и хлѣбъ сыромолотный [7]).

Продукты полеводства потребляются исключительно въ самомъ хозяйствѣ.

Учета полевому хозяйству нѣтъ, но существующія простыя записи части получаемыхъ съ полей продуктовъ позволяютъ считать валовой доходъ отъ полеводства равнымъ 5000 руб.

Сѣно, получаемое съ 539 дес. всякихъ луговъ, также цѣликомъ потребляется собственнымъ скотомъ. Улучшенія луговъ не производится, но начато превращеніе въ луговое угодье 85-ти дес. болотъ, заросшихъ кочками, кустарникомъ и съ остатками пней отъ сведеннаго лѣса: проводятся канавы, срѣзаются кочки, пни выкорчевываются, затѣмъ площадь постепенно распахивается, и по пласту сѣется овесъ; снявъ два урожая овса, площадь засѣваютъ клеверомъ и тимофеевкой.

Лѣсное хозяйство ведется неправильно, безъ системы; ежегодная вырубка хвойныхъ колеблется отъ 12-ти до 40 тысячъ деревъ. Ежегодный доходъ исчисляется въ 15,000 руб.

Количество скота разсчитывается такъ, чтобы дойныхъ коровъ всегда было 120. Стадо состоитъ преимущественно изъ мѣстной породы, но хорошо подобранное; ремонтъ свой, а бракованный скотъ идетъ на откормъ. Зимнее кормленіе коровъ основано на сѣнѣ, яровой соломѣ и бардѣ, которою обвариваютъ мякину и соло-

---

[7]) Необъяснимо замѣченное здѣсь завязываніе рабочими въ снопы камней; явленіе это столь обычно, что при подачѣ въ молотилку сноповъ ставятся лишніе два человѣка для предупрежденія порчи машины.

ПЛАНЪ
скотныхъ дворовъ.

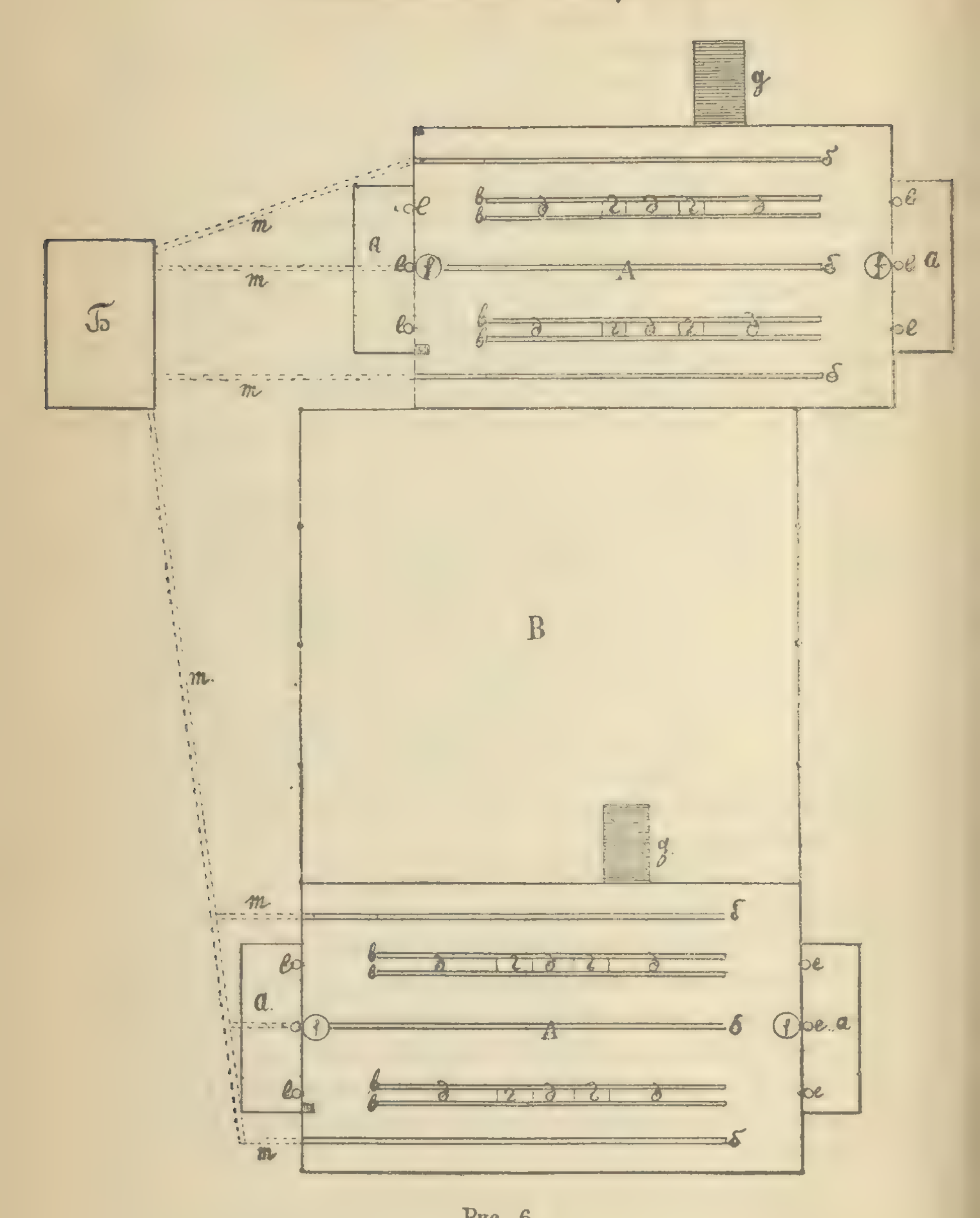

Рис. 6.

менную рѣзку. Недостатка въ кормѣ скотъ не терпитъ, а получаетъ всего вволю.

Скотные дворы въ Кузьминкѣ выстроены изъ отличнаго лѣса, на каменномъ фундаментѣ, и обшиты тесомъ. Устройство ихъ довольно оригинальное, приведено на рис. 6-мъ (масштабъ—10 саженъ въ дюймѣ): два совершенно одинаковыхъ размѣровъ и вида двора (А—А) разсчитанныхъ на 100 головъ каждый.

Внутри двора полы мощеные, и проведено три досчатыхъ жолоба (б, б) для стока навозной жижи.

Вдоль всего двора четыре ряда колодъ (в, в), около коихъ привязывается на цѣпяхъ скотъ, по 50 головъ въ ряду.

Къ колодамъ, служащимъ для задачи паренаго корма, прикрѣплены ясли для задачи сухого корма; этотъ послѣдній спускается изъ люковъ (г, г) въ потолкѣ въ корридоры (д, д) между каждыми двумя рядами колодъ, откуда онъ и раскладывается по яслямъ.

Для вентиляціи имѣются 6 вытяжныхъ трубъ.

Зимой дворъ всю ночь освѣщается восемью фонарями, прикрѣпленными къ стѣнамъ.

Съ обѣихъ сторонъ, при входѣ устроены тамбуры (а, а) для лучшаго сохраненія на дворѣ тепла. Здѣсь же стоятъ ящики (е,е) ,для барды, изъ которыхъ она по желобамъ идетъ въ чаны (емкостью по 400 вед. каждый) для запарки мякины и рѣзки (ff), помѣщенные внутри двора; на дворѣ яма (Б) въ $2^1/_2$ арш. глубины, гдѣ скопляется навозная жижа, стекающая со двора по зарытымъ въ землю деревяннымъ трубамъ (m,m). Между дворами находится мощеная бревнами и огороженая площадка (В), куда ежедневно вывозится навозъ. Лѣтомъ сюда на ночь загоняется скотъ и здѣсь же доится. Навозъ на площадкѣ иногда поливается съ помощью насоса жижей (чаще она, какъ упомянуто выше, вывозится въ бочкахъ прямо на поля) g,g—взъѣздъ на потолокъ двора.

Молоко перерабатывается на швейцарскій и голландскій сыры а частью на масло сливочное, парижское и русское. Имѣется ручной сепараторъ, маслобойка Лефельда и полный комплектъ приспособленій для обработки масла. Ежегодно приготовляется до 800 пудовъ сыра и 150 пудовъ масла; годовой чистый доходъ отъ молочнаго стада исчисляется въ 2500 рублей. Весь продуктъ сбывается на нижегородскую ярмарку, въ складъ артельныхъ сыроваренъ Бландова.

Продажа племенныхъ телятъ въ возрастѣ шести мѣсяцевъ производится на мѣстѣ, по 15—20 руб. за штуку; скотъ сколько его

остается, за удовлетворенiемъ нуждъ хозяйства, продается на мѣстѣ, скупщикамъ.

Изъ 60-ти рабочихъ лошадей 25 вятской породы и остальныя простой мѣстной. Ремонтъ свой; выращиванiе молодняка и содержанiе взрослыхъ лошадей обычное. Конюшни устройства простого, но прекрасно содержимыя (мощеный полъ).

Овецъ романовскихъ 80 штукъ и простыхъ 120 штукъ; овчарня теплая; зимнимъ кормомъ служитъ исключительно сѣно. Ежегодная продажа тушами въ Ярославлѣ и Москвѣ до 50 штукъ.

Свиней (помѣсь iоркширскихъ съ беркширскими) 150 штукъ. Кормленiе основано на картофелѣ, бардѣ, мукѣ и сывороткѣ. Сбытъ на мѣстѣ трехнедѣльными поросятами, отъ 5 до 7 рублей, и тушами въ Ярославль и Москву. Помѣщенiе для свиней теплое, хорошо устроенное.

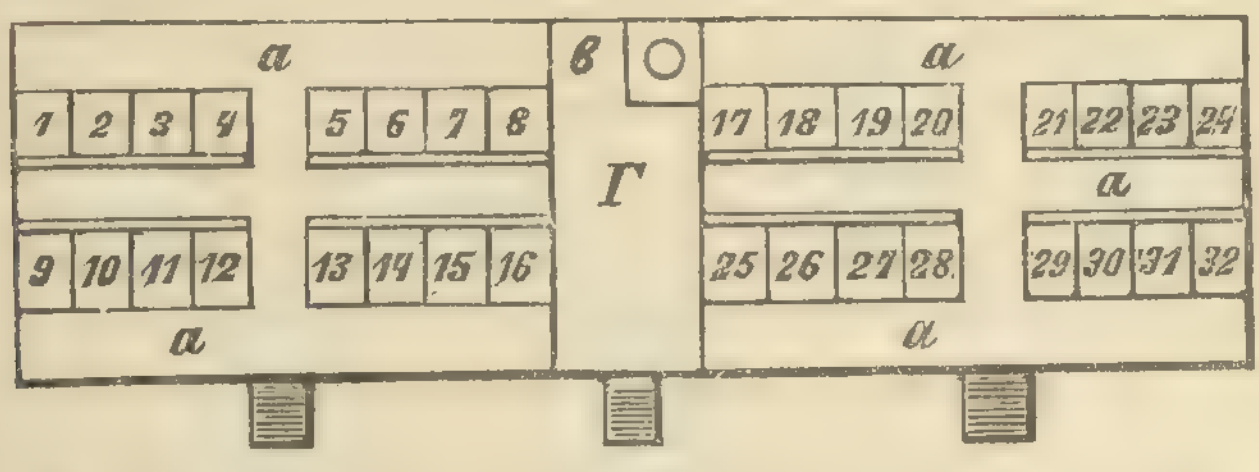

Рис. 7. Планъ свинарника (масштабъ 5 саж. въ дюймѣ).

Все помѣщенiе раздѣлено широкимъ поперечнымъ корридоромъ (*Г*) на двѣ части. Въ этомъ корридорѣ поставлена печь (*в*) съ вмазаннымъ въ нее котломъ для варки корма, здѣсь же производится мытье свиней. Въ обѣихъ частяхъ свинарника по два ряда отдѣленiй (1—32) съ тремя продольными (*а,а*) и однимъ поперечнымъ корридорами. Въ боковыхъ корридорахъ устроены желоба для стока жижи изъ хлѣвовъ на дворъ въ резервуаръ. Кормъ раздается изъ средняго корридора, гдѣ устроены кормушки. Въ настоящее время имѣется 120 индѣекъ и 300 куръ. Для нихъ устроенъ птичникъ, съ помѣщенiемъ для птичницы, и отгороженъ довольно большой дворъ съ прудомъ.

Винокуренный заводъ, перерабатывающiй исключительно продукты собственныхъ полей, выкуриваетъ до 20 тысячъ ведеръ вина въ 40°. Винокуренiе даетъ 5000 руб. дохода.

Дегтекуренные заводы выкуриваютъ до 14-ти тысячъ пудовъ березоваго дегтя; деготь, отличнаго качества, продается на мѣстѣ

скупщикамъ, которые отправляютъ его въ Рязань. Имѣется свое бондарное заведеніе и кузница.

4 водяныхъ мельницы и бакалейная лавка завершаютъ операціи имѣнія.

Успѣхи хозяйства управляющій считаетъ большими и утѣшительными. Доходность отдѣльныхъ статей принимается таковой

продажа лѣса	15,000 руб.
полеводство	5,000 »
винокуреніе	5,000 »
продажа молочныхъ продуктовъ	2,500 »
» откормленнаго скота и свиней . . .	2,000 »
Итого .	29,500 руб.

Такимъ образомъ, доходность имѣнія обусловлена преимущественно продажей лѣса и вина.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XII

ПРИБАЛТІЙСКІЯ ГУБЕРНІИ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XII.

ПРИБАЛТІЙСКІЯ ГУБЕРНІИ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

1. Общее положеніе хозяйства.

Ознакомленіе съ хозяйствами прибалтійскихъ губерній показало, сколько нужно упорнаго, настойчиваго труда и матеріальныхъ затратъ для того, чтобы получать хорошіе результаты на скудной здѣсь почвѣ, сплошь при томъ усѣянной камнями. Надо отдать полную справедливость здѣшнимъ хозяевамъ, — они не пренебрегаютъ возможностью одни пополнять, другіе вновь пріобрѣтать естественно-историческія знанія, необходимыя для всякаго хозяина, желающаго сознательно относиться къ своимъ хозяйственнымъ мѣропріятіямъ. Много помогаютъ имъ опыты заграничныхъ хозяевъ, работающихъ также на скудной почвѣ. Въ борьбѣ съ неблагопріятными экономическими условіями прибалтійскіе хозяева стараются дѣйствовать не въ одиночку, а умѣютъ соединяться, чтобы общими силами намѣтить способы улучшенія хозяйствъ, или измѣненія ихъ организаціи въ связи съ измѣненіемъ экономическихъ условій, упорядоченія сбыта и т. п.

Однако затрата большого количества труда не спасаетъ и здѣшнихъ хозяевъ отъ угнетающаго вліянія сильно ухудшившихся, общихъ экономическихъ условій и частныхъ недостатковъ нашей внѣшней торговли, какъ напримѣръ, отсутствіе срочнаго пароходства съ портами англійскими (это условіе важно для выгодной торговли съ Англіей молочными продуктами и мясомъ). Въ то время какъ Финляндія имѣетъ пароходы, регулярно, въ извѣстные дни недѣли, отправляющіеся съ молочными продуктами въ Англію, и всякій хозяинъ знаетъ, въ какой день масло должно прибыть въ портъ, чтобы быть немедленно погруженнымъ,—у насъ этого не имѣется, владѣлецъ масла отправляетъ его въ портовый городъ, гдѣ масло и ждетъ, иногда довольно долго, погрузки на случайно прибывшій пароходъ. Продуктъ при этомъ портится и приходитъ въ такомъ видѣ, что въ Англіи выручаетъ не болѣе 8 р. за пудъ. При такихъ условіяхъ конкуренція невозможна, да невозможно и вообще выгодное молочное хозяйство.

Важное преимущество прибалтійскихъ хозяевъ предъ великорусскими состоитъ въ томъ, что первые не задумываются производить разумныя затраты, хотя бы и большія; въ центральныхъ же губерніяхъ, наоборотъ, у насъ нерѣдко берется изъ хозяйства все, что только можно взять, и ничего не вкладывается для увеличенія цѣнности имѣнія, для сдѣланія дохода постояннымъ. Затѣмъ, прибалтійскіе хозяева сами живутъ въ имѣніяхъ и лично хозяйничаютъ, тогда какъ въ центральныхъ губерніяхъ сплошь и рядомъ все возлагается на наемниковъ, часто невѣжественныхъ; не чувствуя себя прочно на мѣстѣ, люди эти стараются урвать, что можно, и окончательно разоряютъ имѣнія.

2. Таммистъ.

Составъ. Имѣніе г. фонъ-Ратлефъ «Таммистъ» находится въ юрьевскомъ уѣздѣ, и занимаетъ 1472 дес. кромѣ земель, проданныхъ крестьянамъ. Изъ нихъ въ собственномъ управленіи находится:

	Пахотной.	Луговъ.	Лѣса.	Неуд.	Всего.
въ Таммистѣ	300	178	200	154	832
» Карлсбергѣ	»	33	63	13	173
Итого	300	211	263	167	1005

Остальная земля сдана въ аренду крестьянамъ, такъ называемымъ колонистамъ.

Почва глинистая, тяжелая; анализъ проф. Томса показываетъ, что необходимыхъ для растеній питательныхъ веществъ въ почвѣ содержится въ слѣдующихъ количествахъ:

		На лучшемъ участкѣ.	Среднемъ.	Худшемъ.
Фосфорной кислоты.	почва	0,1010	0,1079	0,0511
	подпочва	0,0699	0,0498	9,0369
Извести.	почва	0,0810	0,0430	0,0200
	подпочва	0,1660	0,0850	0,1130
Кали.	почва	0,1314	0,1347	0,1088
	подпочва	0,1278	0,1179	0,1533
Азота.	почва	0,1711	0,2018	0,1351
	подпочва	0,0286	0,0517	0,0343
Потеря при накаливаніи.	почва	3,48	6,38	4,88
	подпочва	1,89	2,71	1,90

Сравнительно съ другими имѣніями юрьевскаго уѣзда почва имѣнія Таммистъ—ниже средняго.

Полеводство. Поля обрабатываются по многопольной системѣ Сѣвооборотъ слѣдующій: 1) паръ, удобренный навозомъ, 2) рожь, 3—5) клеверъ, удобренный гипсомъ, 6) ячмень, 7) овесъ, 8) паръ, удобренный навозомъ, 9) рожь, 10—12) клеверъ, удобренный гипсомъ, 13) ячмень, 14) овесъ, 15) паръ, удобренный навозомъ. 16) рожь, 17) картофель, ячмень, свекла, морковь, 18) овесъ.

Точнѣе говоря, поле раздѣлено на три части: въ двухъ изъ нихъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ чередуется съ посѣвомъ клевера, а въ одной—съ посѣвомъ пропашныхъ растеній. Въ одномъ изъ паровыхъ полей сѣется вика, по уборкѣ которой поле удобряется подъ рожь томасовыми шлаками или суперфосфатомъ.

Сѣется: рожь пробштейская, ячмень четырехгранный, овесъ одногривый, картофель: имперскій канцлеръ, саксонія, синій великанъ, проф. Меркеръ, свекла оберндорфская и эккендорфская; морковь желтая крупная; клевера и кормовыя травы въ слѣдующихъ смѣсяхъ: 30—33 фунта краснаго клевера, 9 ф. шведскаго клевера, 12 ф. тимофеевой травы и 12—15 Lolium perenne и Lolium italicum, Avena elatior, Poa pratensis, Cynosurus cristatus и Trifolium repens, всего 66—69 фунтовъ на десятину. Этотъ составъ нѣсколько измѣняется для посѣва на лугахъ.

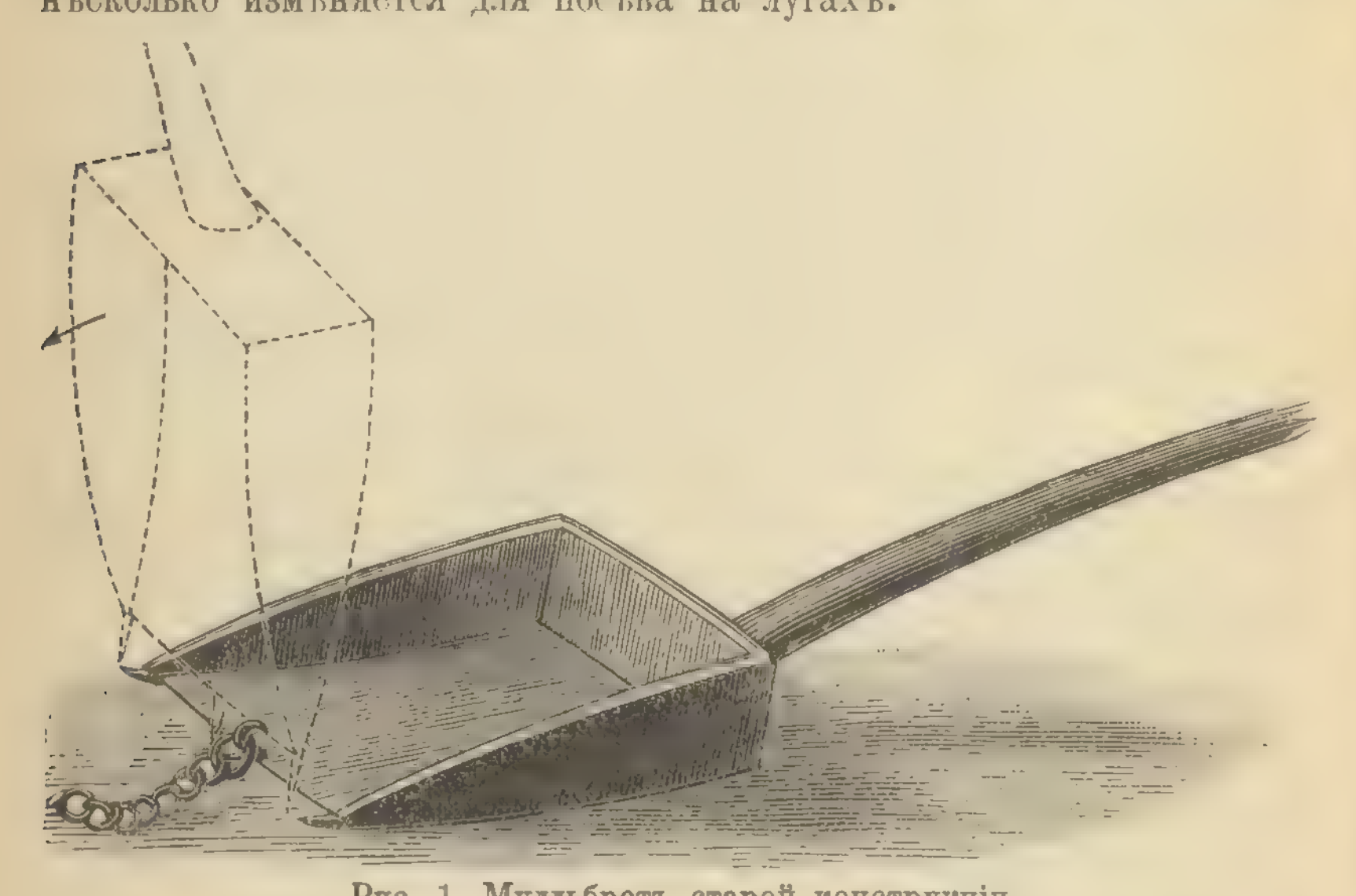

Рис. 1. Мулльбретъ старой конструкціи.

Для обработки полей употребляются двухконные плуги Oferums Bruk № 9; четырехкорпусные системы Эккерта примѣняютъ для лущенія дернины и для задѣлыванія посѣва, деревенскія сохи для двоенія и для окучиванія картофеля: имѣются также бороны зигзагъ Эккерта шведскіе и луговыя системы Лаака, особый двухконный приборъ для уравненія полей подъ названіемъ «Mullbrett» (см. рис. 1-й, 2-й и 3-й), катки деревянные и желѣзные разныхъ сортовъ и проч.

Тяжелая почва имѣнія Таммистъ требуетъ особенно тщательной обработки. Когда почва очень сыра, ее нельзя обрабатывать,

иначе образуются твердыя глыбы, и надо часто примѣнять катокъ.

Черный паръ удобряется навозомъ, который тотчасъ же запахивается, причемъ передъ каждымъ плугомъ идетъ работница,

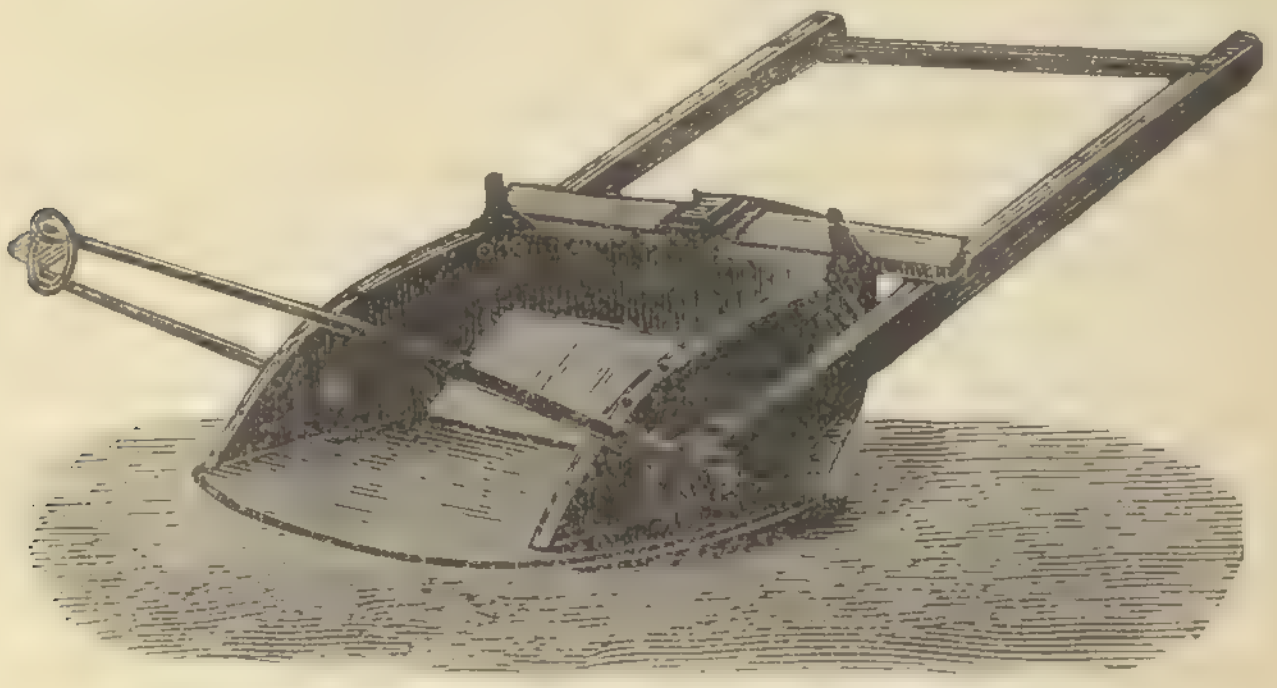

Рис. 2. Мулльбретъ новой конструкціи.

которая загребаетъ навозъ въ борозду, такъ что онъ совершенно закрывается землею, а затѣмъ поле укатываютъ каткомъ. Послѣ двухнедѣльнаго отдыха почвы, начинается бороньба, повторяемая, по возможности, каждую недѣлю, чѣмъ уничтожаются какъ сорныя

Рис. 3. Работа мулльбретомъ.

травы, такъ и яйца вредныхъ насѣкомыхъ; въ случаѣ образованія глыбъ, ихъ разрыхляютъ желѣзнымъ кольчатымъ каткомъ. Въ срединѣ іюля начинается двоеніе почвы сохой, послѣ чего поле сглаживается бороной, и недѣли черезъ двѣ начинается посѣвъ.

При посѣвѣ въ паровое поле вики (зеленый паръ), конечно,

невозможна такая систематическая обработка; въ этомъ случаѣ обращаютъ главное вниманіе на то, чтобы по уборкѣ вики тотчасъ же было произведено лущеніе, для избѣжанія потери влаги.

Посѣвы зерновыхъ хлѣбовъ производятся разбросной сѣялкой системы Эккерта, для клевера есть особая сѣялка, а свекла и морковь сѣются ручной сѣялкой въ борозды. Посѣвъ ржи производится около 10-го августа, другія же сельскохозяйственныя растенія сѣются весной въ слѣдующей очереди: клеверъ, вика, овесъ почти одновременно, затѣмъ картофель и наконецъ ячмень.

Рожь жнутъ, а яровые хлѣба и кормовыя поля косятъ. Среднимъ урожаемъ въ имѣніи Таммистъ считается съ десятины— 14—15 четвертей ржи, 13—16 ячменя, 17—20 овса и 100—110 картофеля.

Молотьба начинается сейчасъ послѣ уборки озимыхъ посѣвовъ. Молотилка англійская фирмы «Robey & C°», восьмисильная, локомобиль десятисильный.

Сушка зерновыхъ хлѣбовъ производится на сушилкѣ системы «Reimers», безопасной отъ огня, такъ какъ она состоитъ исключительно изъ камня и желѣза. Описаніе этой зерносушилки было сдѣлано въ одномъ изъ номеровъ «Baltische Wochenschrift».

Всѣ поля дренированы (объ этомъ подробно указано ниже) и очищены отъ камней, которыхъ въ этой мѣстности очень много.

Рабочіе. Полевыхъ рабочихъ годовыхъ имѣется 12. Каждому изъ нихъ поручается для работы пара лошадей, за которыми онъ и смотритъ; за хорошій уходъ въ концѣ года выдаются преміи въ видѣ денежныхъ наградъ. Всѣ рабочіе семейные; они обязаны выходить на работу каждый день, за исключеніемъ воскресныхъ и праздничныхъ дней, и получаютъ 30 коп. въ день. Члены ихъ семей, насколько они способны къ работѣ, обязаны, по требованію, выходить на работу, причемъ они получаютъ лѣтомъ по 30 коп., а зимою по 25 коп. въ день. Рабочая семья, кромѣ того, пользуется даровымъ помѣщеніемъ, отопленіемъ, освѣщеніемъ, одной десятиной луговъ, кормовой соломой для одной коровы и выгономъ. Изъ экономіи каждой семьѣ отпускается въ кредитъ по льготной цѣнѣ опредѣленное количество ржи, ячменя и картофеля. Семья зарабатываетъ, смотря потому, сколько въ составъ ея входитъ способныхъ къ работѣ членовъ, къ которымъ иногда прибавляются еще жильцы, отъ 110 до 150 рублей въ годъ. При наступленіи извѣстныхъ работъ къ годовымъ рабочимъ присоединяются «колонисты». Имъ поручается въ видѣ сдѣльной работы укосъ сѣна и уборка зерновыхъ

хлѣбовъ. Наконецъ, нанимаются еще поденные рабочіе напримѣръ, для уборки картофеля.

Луговодство. Въ имѣніи Таммистъ прежніе болотистые луга осушены частью дренажемъ, частью открытыми канавами и служатъ теперь прекраснымъ пастбищемъ для скота. Эти луга участками каждый годъ, по мѣрѣ силъ, удобряютъ, обрабатываютъ луговой бороной Лаака и засѣваютъ смѣсью сѣмянъ клевера и кормовыхъ травъ. Въ іюнѣ луга даютъ прекрасное сѣно, а затѣмъ поступаютъ подъ выгонъ, главнымъ образомъ, молодого скота, который на нихъ остается вплоть до поздней осени.

Искуственное орошеніе въ Таммистѣ устроено на участкѣ въ 10 десятинъ. Оно даетъ хорошіе результаты, но требуетъ ежегодныхъ починокъ вслѣдствіе поврежденія краевъ канавъ выгоняемымъ на пастбище скотомъ. Въ имѣніи Карлсбергъ искуственное орошеніе устраивается на участкѣ въ 83 десятины, но эта работа выполнена еще лишь на половину. Въ виду новизны этого улучшенія, растительность на лугу носитъ еще характеръ болотистый, но мѣстами уже проявляются посѣянные клеверъ и кормовыя травы.

Лѣсоводство. Лѣсъ хвойный; въ немъ производятся прочистки и прорѣживанія по указанію приглашаемаго лѣснаго инструктора. Вырубленный лѣсъ идетъ исключительно на собственную потребность хозяйства.

Скотоводство. Въ имѣніи Таммистъ имѣется заводъ ангельнскаго чистокровнаго скота. Здѣсь уже раньше существовало ангельнское стадо, но прежній владѣлецъ имѣнія, которому не нравился малый ростъ ангельнской породы, скрещивалъ ее съ болѣе крупнымъ брейтенбургскимъ скотомъ. Получившаяся смѣсь этихъ породъ отличается большимъ ростомъ, хорошей молочностью и рыжей съ свѣтлыми пятнами мастью,—типическіе признаки брейтенбургскаго скота. Нынѣшній владѣлецъ имѣнія поставилъ себѣ цѣлью, удержавъ въ разводимомъ стадѣ крупный ростъ и молочность, вывести указанныя пятна, какъ признаки нечистаго происхожденія. Для этого онъ старался пріобрѣсти въ свое стадо частью изъ мѣстныхъ чистокровныхъ заводовъ, частью изъ заграницы, крупныхъ ангельнскихъ племенныхъ быковъ, но самымъ пригоднымъ для этой цѣли имъ признаются ангельнскіе быки съ острова Фюненъ, представляющіе собою болѣе крупную разновидность ангельнскаго скота, разводимаго въ Шлезвигѣ. Своей цѣли г. фонъ-Ратлефъ достигъ на столько, что хотя въ коровникѣ еще и встрѣчаются коровы съ брейтенбургскими пятнами, но въ молодомъ

скотѣ ихъ уже нѣтъ, а воспитываются изъ приплода лишь безпорочные ангельнскіе телята.

Изъ таммистскаго завода до сихъ поръ были удостоены экспертною коммиссіею внесенія въ лифляндскую заводскую книгу 40 коровъ и 6 быковъ, а прошлою осенью должны быть представлены экспертной коммиссіи 50 коровъ. Надо замѣтить, что въ лифляндской заводской книгѣ 2 отдѣленія: одно для записыванія остфрисландскаго (чернопѣгаго) скота, другое—ангельнскаго (темнорыжаго) скота, родомъ какъ изъ Шлезвига, такъ и съ острова Фюненъ. Для внесенія въ заводскую книгу недостаточно удостовѣренія чистокровности происхожденія въ четырехъ поколѣніяхъ, но представляемый экземпляръ долженъ кромѣ того, дѣйствительно обладать всѣми признаками ангельнской или остфрисландской породъ и вообще прекрасными качествами.

Въ составъ таммистскаго стада въ настоящее время входятъ. 145 коровъ ангельнской породы, 40 коровъ мѣстной породы, 6 быковъ и около 50-ти племенныхъ нетелей отъ 1—1½ лѣтъ. Къ этому надо прибавить скотъ рабочихъ, въ особомъ помѣщеніи, штукъ 12. Всего значитъ въ имѣніи болѣе 250-ти штукъ рогатаго скота, не считая телятъ моложе года.

Въ годъ воспитывается до 50 телятъ. Выращиваніе коровы до отела, т. е. до 2½—3 лѣтъ, обходится около 70 руб.

Поучительнымъ представляется то обстоятельство, что въ 1880 году, когда фонъ-Ратлефъ принялъ имѣніе, въ немъ было всего 40 коровъ; значительное увеличеніе стада въ послѣднія десятилѣтія (общее явленіе во всѣхъ хозяйствахъ лифляндской губерніи) стало возможнымъ, вслѣдствіе введенія въ большихъ размѣрахъ травосѣянія и упорядоченія луговъ: оно благопріятнымъ образомъ отразилось на увеличеніи урожаевъ и вообще на улучшеніи всего хозяйства. Въ такомъ постепенномъ увеличеніи стада заключается, однако, то неудобство, что помѣщеніе для скота приходится все увеличивать. Такъ, напримѣръ, въ имѣніи Таммистъ за указанный періодъ времени помѣщеніе для стада было три раза перестраиваемо, и въ настоящее время скотъ помѣщается въ трехъ разныхъ хлѣвахъ, а четвертый, къ которому пристроено еще два въ видѣ буквы П, служитъ помѣщеніемъ для дневного корма.

Въ хлѣвахъ, въ которыхъ, помѣщается молочный скотъ, навозъ ежедневно вычищается. Въ нихъ имѣются большіе цементированные бассейны, въ которыхъ вода нагрѣвается до провода ея въ корыта, также цементированныя. Полъ мощеный, со сточными

желобами. Для каждой коровы отведено мѣсто въ 3 фута 1 дюймъ ширины и 6 футовъ длины; животныя привязываются на желѣзныя цѣпи, настолько короткія, что не будучи въ состояніи значительно отступать назадъ и двигаться въ сторону, животныя не пачкаютъ стойла, а навозъ падаетъ прямо въ навозный желобокъ, проходящій сзади стоянки.

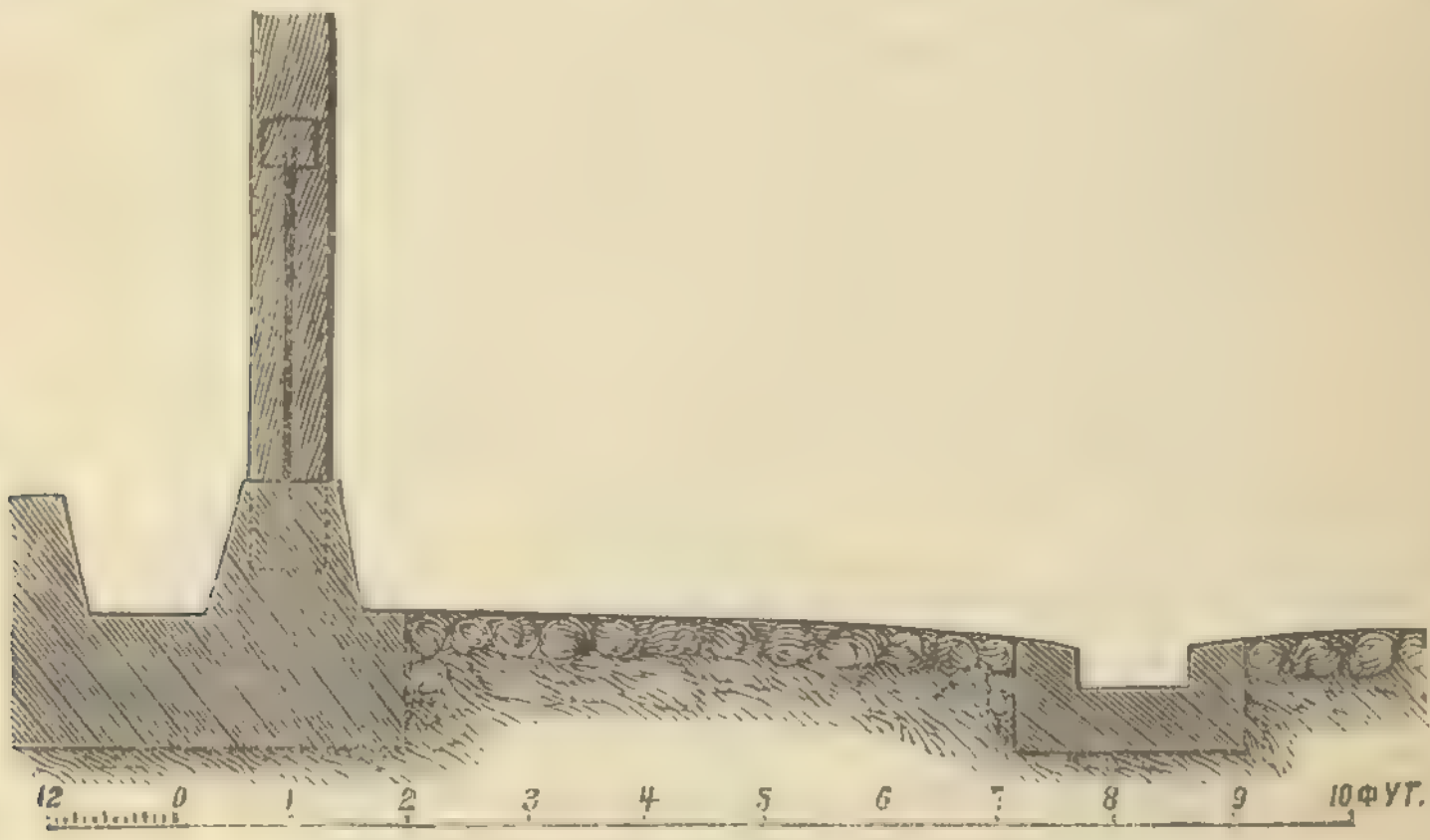

Рис. 4. Поперечный разрѣзъ стойла.

Коровы имѣютъ на шеѣ желѣзные ошейники и привязываются двумя расходящимися цѣпями къ двумъ желѣзнымъ стержнямъ, по обѣ стороны головы. Эти стержни, длиною въ 3 фута, вдѣланы внизу въ каменный край корыта, а наверху въ деревянный брусъ. По нимъ цѣпи могутъ скользить вверхъ и внизъ, давая коровѣ возможность подымать и опускать голову.

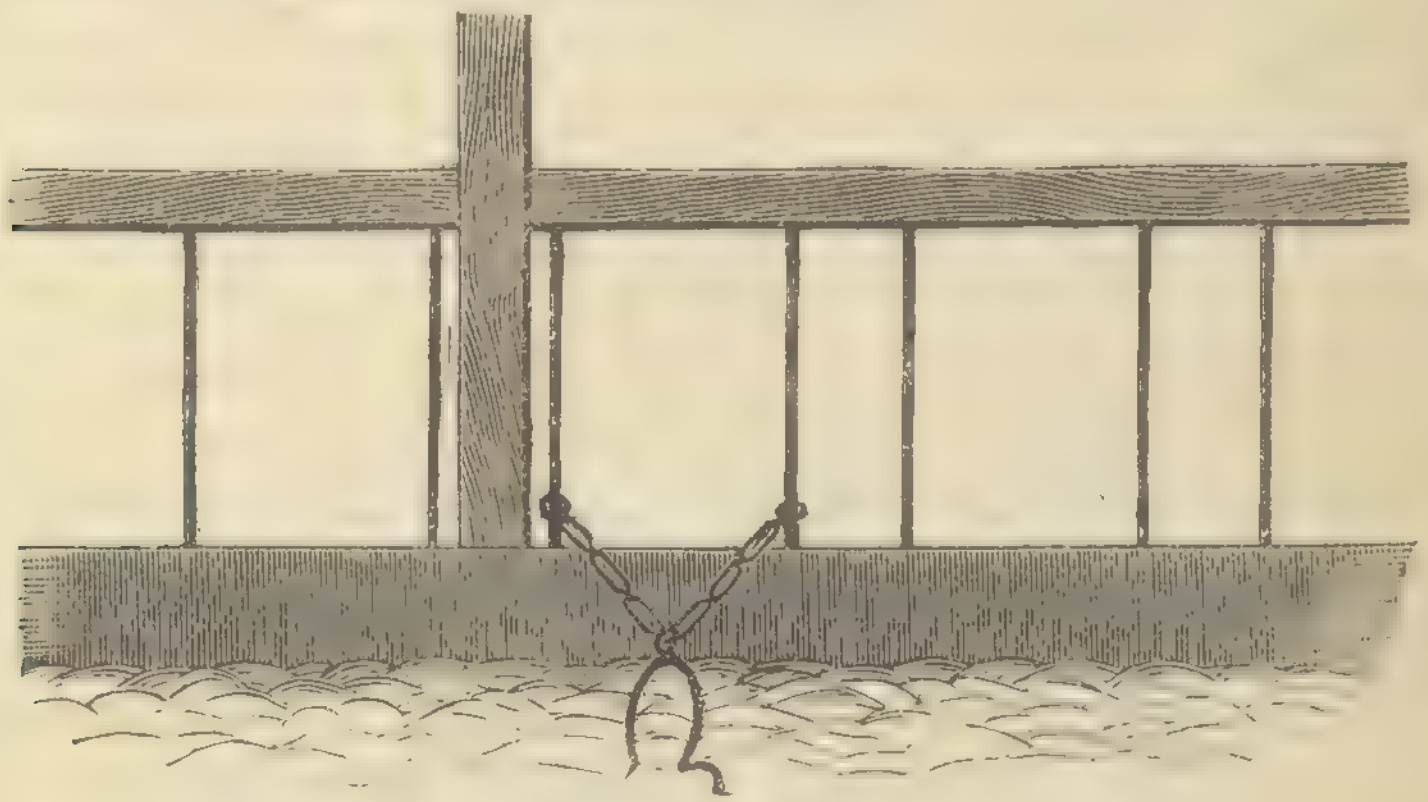

Рис. 5. Ошейники для коровъ.

Въ одномъ хлѣвѣ скотъ стоитъ въ 2 ряда; въ немъ помѣщаются 88 коровъ; въ другомъ, разсчитанномъ на 96 коровъ,

скотъ стоитъ въ восьми поперечныхъ рядахъ; въ третьемъ хлѣвѣ помѣщается молодой скотъ, который не привязывается. Навозная яма открытая; она вымощена и окружена каменной стѣной. Хлѣва, какъ и прочія строенія, каменные, крытые гонтомъ.

Весь удой молока до настоящаго года продавался съемщику, причемъ выручалось въ первые два года (1881—1882) по $4^1/_2$ и даже $4^3/_4$ коп. за кружку; молоко вывозилось покупателемъ въ Юрьевъ. Въ 1882 году была выстроено сыроварня, и сыроваръ платилъ въ первый годъ $4^1/_2$ коп., а затѣмъ въ продолженіе трехъ лѣтъ по 4 коп. за кружку молока круглый годъ. Въ 1896 году сыроваръ сталъ платить за зимнее молоко лишь $3^1/_2$ коп.; это послужило поводомъ къ постройкѣ въ 1897 году паровой фермы для выдѣлки масла изъ зимняго молока, оцѣняемаго сыроваромъ дешевле, такъ что теперь съ 1 сентября по 1 марта предполагается выдѣлывать масло, а въ остальные мѣсяцы—продавать молоко сыровару по $3^3/_4$ коп. за кружку.

Паденіе цѣны на молоко происходитъ отъ всеобщаго увеличенія скотоводства, какъ у землевладѣльцевъ, такъ и у крестьянъ. Послѣдніе доставляютъ въ городъ столько молока по дешевой цѣнѣ, что вытѣсняютъ земледѣльцевъ съ этого рынка. Вслѣдствіе этого во владѣльческихъ экономіяхъ все больше развиваются маслодѣліе и сыровареніе.

Меліоративныя работы. Въ Таммистѣ работы по осушенію полей начались въ 1886 году. Какъ генеральная нивеллировка, такъ и спеціальная разработка отдѣльныхъ плановъ сдѣлана начальникомъ техническаго бюро въ Юрьевѣ, г. Вельдике. Работа окончена въ 1894 году и можетъ считаться по большей части вполнѣ удачной.

Вслѣдствіе разработки спеціальныхъ плановъ дренажа отдѣльныхъ частей имѣнія не одновременно, а лишь по мѣрѣ дѣйствительнаго исполненія ихъ, и въ виду происшедшихъ за это время усовершенствованій въ техникѣ дренажнаго искусства, осушительныя работы въ имѣніи Таммистѣ не представляютъ собою однообразнаго цѣлаго, а напротивъ, различныя части этой большой работы значительно разнятся между собой, въ зависимости отъ времени осуществленія ихъ, причемъ позднѣйшія сооруженія, отличаясь простотой и дешевизной, достигаютъ, однако, лучшихъ результатовъ. Помѣщая въ этомъ отчетѣ нѣсколько дренажныхъ плановъ изъ имѣнія Таммистъ, показывающихъ разныя стадіи развитія дренажа, позволю себѣ сказать нѣсколько словъ для ихъ разъ-

ясненія. Подробное описаніе подобнаго дренажа, сдѣлано г-мъ Vide въ «Baltische Wochenschrift», 1898 г., № 14.

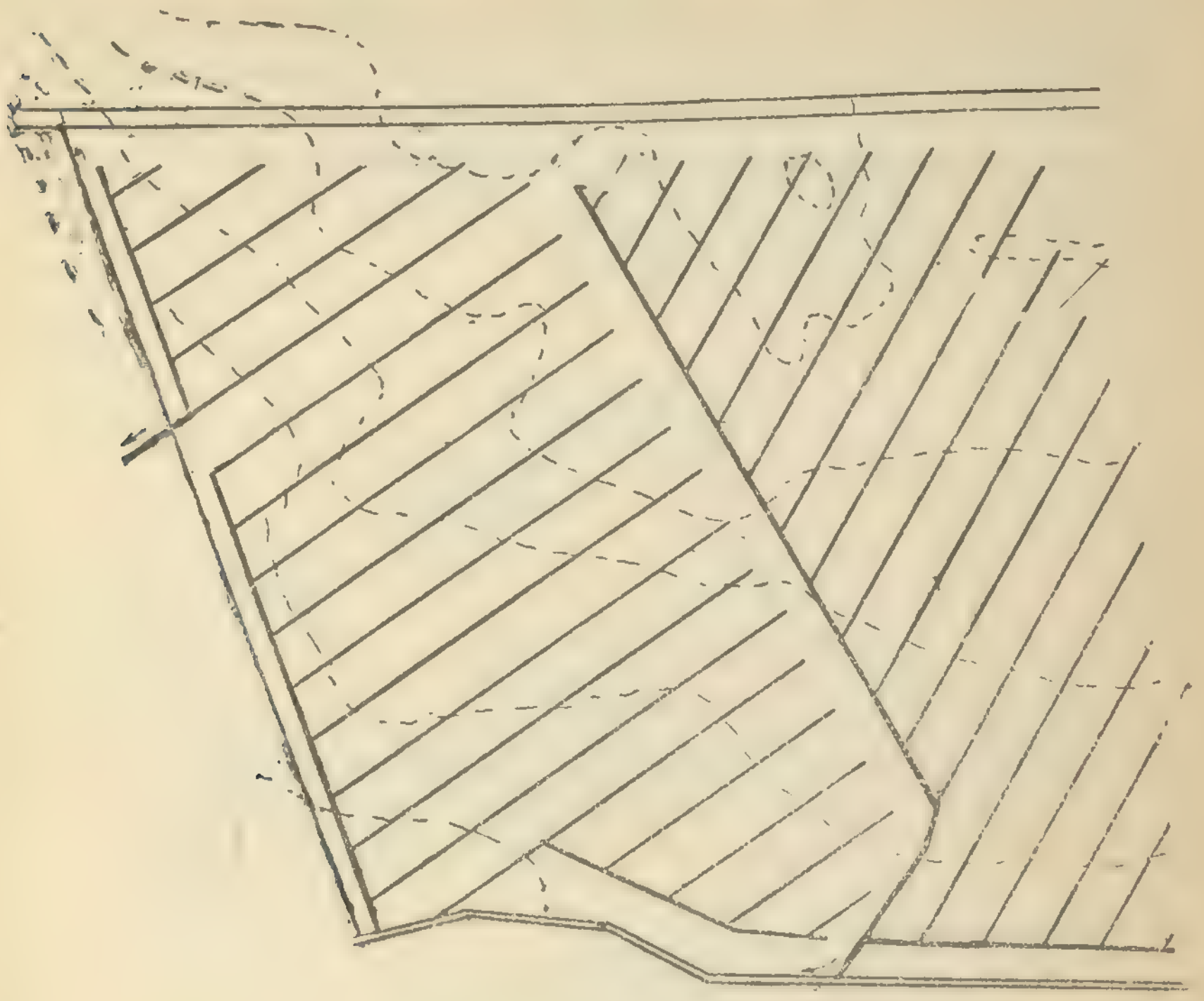

Рис. 6. Старинный систематическій дренажъ.

Планъ 6-й представляетъ первобытный способъ,—такъ называемый «систематическій» дренажъ. Прямолинейныя параллельныя трубы, высасывающія влагу, расположены въ опредѣленномъ разстояніи другъ отъ друга, по направленію главнаго склона, и образуютъ стокъ въ одну поперечную собирательную трубу. Разстояніе между параллельными трубами опредѣляется большей или меньшей способностью почвы задерживать воду. Главный недостатокъ этого способа составляетъ его дороговизна, вслѣдствіе большого количества потребнаго матеріала, а также и значительности вызываемой имъ работы. Въ видахъ удешевленія осушительныхъ работъ, было приступлено къ такъ называемому «экономическому дренажу» (рис. 8-й), который требуетъ болѣе тщательнаго и точнаго изслѣдованія почвы со стороны техника, но исполненіе котораго обходится гораздо дешевле. Переходной къ нему формой является «ступеньчатый дренажъ» (рис. 7). Тутъ еще проявляется

старый способъ, — тѣ же прямолинейныя высасывающія трубы съ поперечными отводными, но только въ обратномъ расположеніи: первыя расположены въ горизонтальномъ направленіи, а отводныя трубы идутъ внизъ по склону. Кромѣ того, высасывающія трубы проведены не параллельно и не въ одинаковомъ разстояніи другъ отъ друга, а по направленію топографическихъ кривыхъ. Такимъ образомъ, всѣ водяные стоки пересѣчены, и нѣтъ надобности въ столь частомъ прокладываніи ихъ.

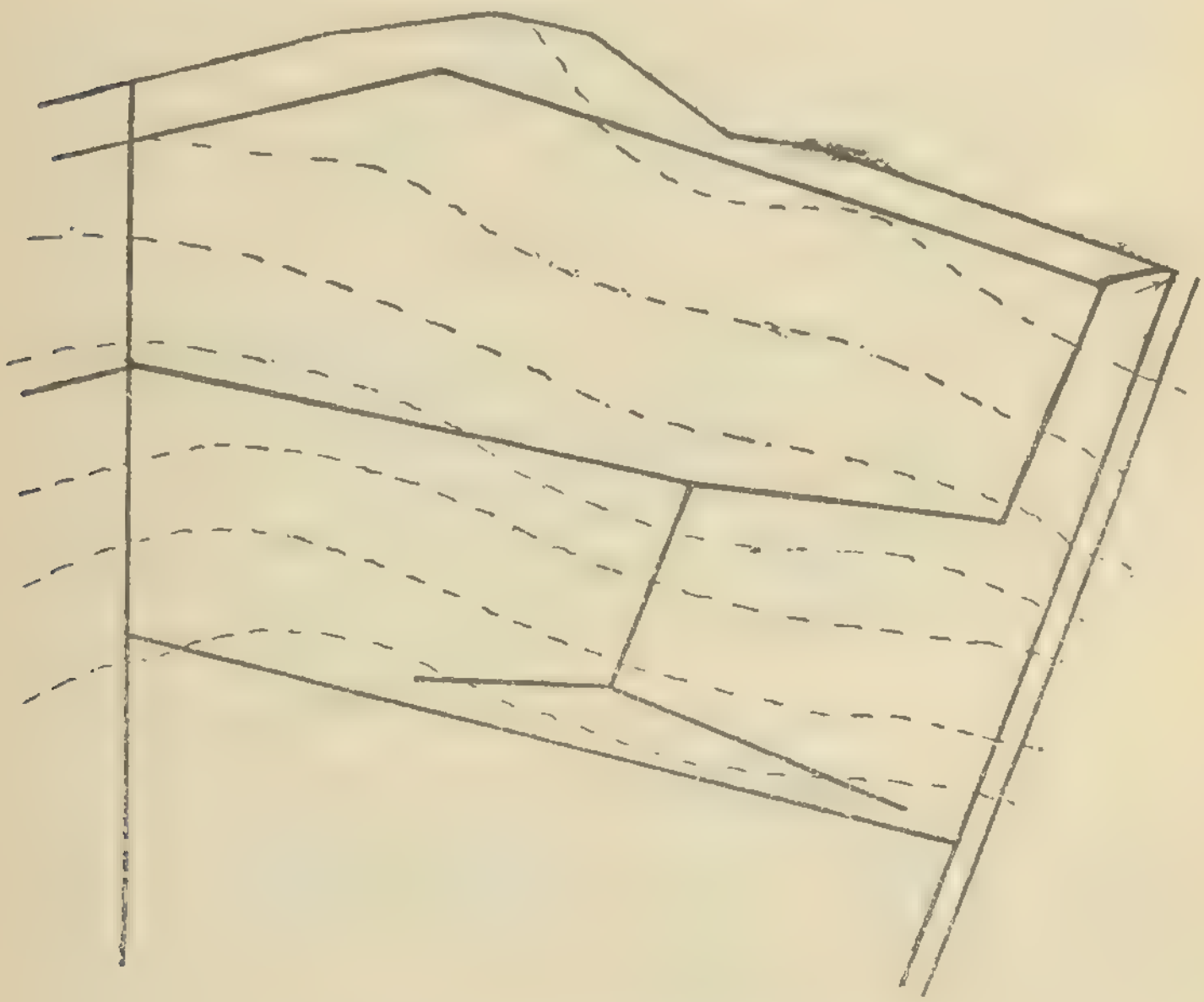

Рис. 7. Ступеньчатый дренажъ.

Если сравнить рисунки 6-й и 7-й, представляющіе проекты дренажа одного и того же участка, то бросается въ глаза множество трубъ въ одномъ и малое количество ихъ въ другомъ: въ первомъ по расчету на десятину приходится 300 саж. трубъ, а во второмъ—105. Стоимость десятины въ первомъ случаѣ 95—100 рублей, а во второмъ—отъ 36 до 60 рублей, смотря по условіямъ мѣстности. Надо присовокупить, что дренажъ по новому способу даетъ вполнѣ удовлетворительные результаты.

Для исчисленія доходности меліораціонныхъ работъ въ имѣ-

ніи Таммистъ [1]) взятъ періодъ времени съ 1880 по 1894 годъ который раздѣляется на три пятилѣтія: 1880—1884 безъ меліораціи, и два послѣдующія (1885—1894 и 1890 — 1894) съ меліораціонными работами. Исчисленіе относится къ меліораціоннымъ работамъ, произведеннымъ на главной площади имѣнія Таммистъ величиною въ 528 десятинъ, за исключеніемъ всѣхъ работъ, произведенныхъ внѣ этого района.

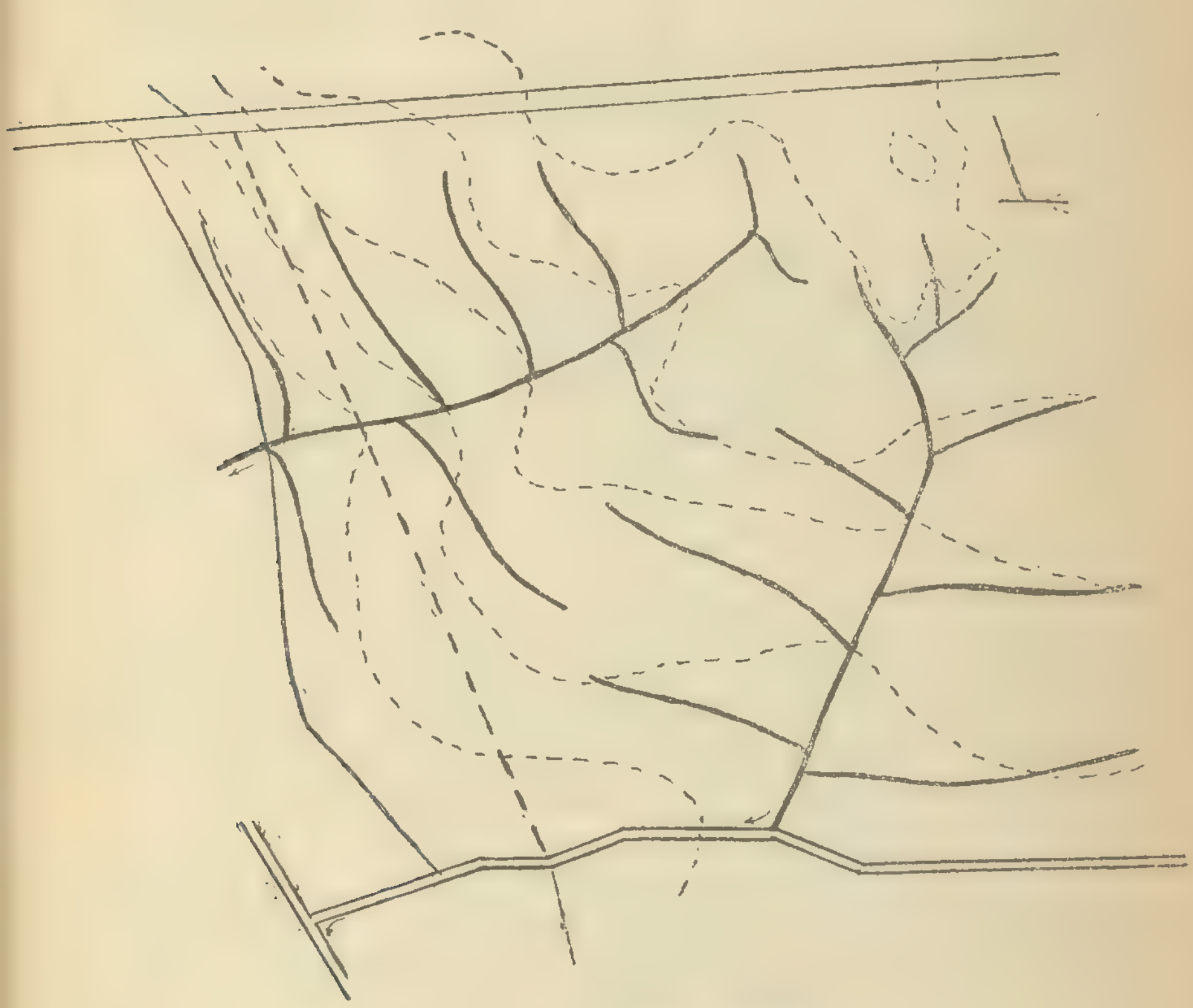

Рис. 8. Экономическій дренажъ.

Эта площадь имѣетъ большею частью тяжелую глинистую почву, въ подпочвѣ же исключительно не пропускающая воду глина. Исчисленіе валовыхъ доходовъ за три пятилѣтія на осно-

---

[1]) Balt. Wochenschrift 1895 г. № 12.

ваніи урожая главныхъ полевыхъ и луговыхъ продуктовъ даетъ слѣдующія цифры:

Собрано	1880—84	1885—89	1890—94
Зерновыхъ хлѣбовъ пуд.	49632	63050	81937
Картофеля пуръ [2]) . . .	11892	21978	19721
Лугового сѣна пудовъ .	29545	27730	36060
Клевера и вики пудовъ .	18500	38438	56247

Считая пудъ зерна по 60 коп., пуру картофеля по 40 коп., пудъ лугового сѣна по 15 коп., а клевера и вики по 20 к., мы получаемъ слѣдующіе валовые доходы:

За I	періодъ	41,741 р.	или	8,348 р.	въ	годъ
» II	»	58,467 »	»	11,693 »	»	»
» III	»	78,899 »	»	15,780 »	»	»

Изъ этихъ валовыхъ доходовъ надо вычесть: проценты съ затраченнаго на меліораціонныя работы капитала, а также расходы по пріобрѣтенію искуственнаго удобренія и корма для животныхъ какъ вносимые въ дебетъ по полеводству. Израсходовано:

	На искуственныя удобренія.	На добавочный кормъ.
Съ 1880—84 . . .	702 р.	1208 рублей.
» 1885—89 . . .	1624 »	1932 рубля.
» 1890—94 . . .	4077 «	2828 рублей.

Проценты же на затраченный капиталъ вмѣстѣ съ погашеніемъ, всего 7%, составляютъ въ I періодѣ 0, во II — 1081 р. и въ III—3366 р. 23 к. За вычетомъ указанныхъ суммъ изъ валового дохода, чистый доходъ за каждый періодъ опредѣлится въ слѣдующихъ цифрахъ: въ I періодѣ 7968 руб. ежегодно, въ II—10766, и въ III—13725 руб.

Этотъ прогрессивный ростъ доходовъ нельзя, однако, приписывать исключительно меліораціоннымъ работамъ, но надо принять въ разсчетъ, вопервыхъ, болѣе тщательное веденіе хозяйства вообще, лучшую обработку полей, увеличеніе стада и, вслѣдствіе этого, большее количество удобренія, болѣе раціональный сѣвооборотъ и проч., а вовторыхъ, — происшедшее за данный періодъ времени измѣненіе полевой и луговой площади, а именно: пахотной земли стало больше на 46 десятинъ (298 десятинъ противъ прежнихъ 244), а луговъ—меньше на 12 десятинъ (96, противъ прежнихъ 108). Относительно увеличенія площади полей слѣдуетъ указать,

---

[2]) Пура или лифляндскій лоофъ=2,64 четверика.

что оно было произведено лишь къ концу разсматриваемаго періода причемъ присоединенныя площади почти исключительно засѣвались клеверомъ, чѣмъ и объясняется большое количество клевера, собраннаго въ концѣ періода.

Впрочемъ, расширеніе площади пахотной земли стало возможно лишь вслѣдствіе осушенія почвы, улучшеніе же и увеличеніе количества корма опять таки достигнуто благодаря дренажу полей и луговъ, да и вообще меліораціонныя работы служатъ базисомъ всего улучшенія хозяйства; поэтому, приведенный разсчетъ не окажется преувеличеннымъ, если владѣлецъ, проводя увеличеніе доходовъ, приписываетъ его усовершенствованію хозяйства вообще. Тогда надо признать, что израсходованные на меліораціонныя работы 13.000 р. приносятъ, кромѣ 7% роста и погашенія, еще 23% чистой прибыли.

Колонисты. Какъ было сказано выше, часть земли имѣнія сдана въ аренду крестьянамъ, такъ называемымъ колонистамъ. Сдача земель крестьянамъ небольшими участками (отъ 3 до 5 десятинъ пахотной земли безъ сѣнокосовъ и пастбищъ) на окраинахъ имѣнія — явленіе, встрѣчающееся почти во всѣхъ имѣніяхъ лифляндской губерніи. Это дѣлается съ той цѣлью, чтобы запастись на время скопленія работъ рабочими руками. Контракты съ этими съемщиками (колонистами), въ общемъ, сводятся къ тому, что получая участковъ земли (пашни, сѣнокоса и выгона) съ готовыми строеніями, ремонтъ и страховка которыхъ, а также и повинности за землю, уплачиваются землевладѣльцемъ,—колонистъ часть причитающейся за землю арендной платы отрабатываетъ опредѣленными полевыми работами. Колонистамъ предписывается обыкновенно опредѣленный сѣвооборотъ съ ограниченнымъ посѣвомъ льна. У колониста лошадь, 3—4 коровы и нѣсколько свиней и овецъ. Контракты годовые, но переходящіе изъ года въ годъ, если не послѣдуетъ съ той или съ другой стороны отказа за 6 мѣсяцевъ до срока.

Положеніе колонистовъ, въ общемъ, можно назвать хорошимъ; они осѣдлы, и спокойно живутъ на своихъ мѣстахъ, благодаря тому, что нѣтъ каждый годъ передачи мѣстъ. Колонисты сравнительно недурно обрабатываютъ свои поля, а возложенныя на нихъ владѣльцами работы исполняются добросовѣстно. Колонисты очень дорожатъ своими мѣстами и крѣпко сидятъ на нихъ.

Съ общеэкономической точки зрѣнія сдача земли подъ колонистскія мѣста имѣетъ то значеніе, что масса мелкаго люда, не

имѣющаго средствъ къ пріобрѣтенію или арендѣ крестьянской усадьбы, находитъ возможность жить осѣдлой жизнью и устраивать свои небольшія хозяйства, которымъ они могутъ посвящать свое свободное время и рабочую силу. Такимъ образомъ, многія тысячи людей задерживаются въ деревнѣ, вмѣсто того, чтобы наполнять города голоднымъ праздношатающимся людомъ. Кромѣ того, колонисты имѣютъ возможность, при умѣломъ и экономическомъ веденіи хозяйства, улучшать свое положеніе и переходить въ классъ крестьянъ—собственниковъ. Для землевладѣльцевъ же колонисты—большое облегченіе въ хозяйствѣ, давая возможность ограничивать число годовыхъ рабочихъ, потому что во время скопленія работъ являются на работу мелкіе съемщики мызной земли, да и вообще во всякое время ихъ можно нанимать на работу.

Въ такомъ то положеніи находятся колонисты фольварка Андресаръ. Нѣсколько иной и исключительный видъ представляютъ колонисты имѣнія Карлсбергъ. Это собственно цѣльное помѣстье, со всѣми хозяйственными постройками. Въ немъ устроены 9 семействъ колонистовъ. Имъ отведены квартиры, каждый имѣетъ свое отдѣленіе въ конюшнѣ, въ хлѣвѣ, въ амбарѣ и пр. Пахотная земля обрабатывается по двѣнадцатипольной системѣ при слѣдующемъ сѣвооборотѣ: 1) паръ удобренный навозомъ, 2) рожь, 3 — 5) клеверъ, 6) ячмень, 7) овесъ, 8) паръ, удобренный навозомъ, 9) рожь, 10) картофель, 11) ячмень, 12) ленъ.

Въ каждомъ полѣ каждый колонистъ имѣетъ свой участокъ, который не мѣняется. За хорошей обработкой полей, а также вообще за порядкомъ слѣдитъ надзиратель, назначаемый отъ землевладѣльца. На каждаго колониста приходится 8 десятинъ пахотной земли, 5 десятинъ луговъ и $^1/_6$ десятина огорода. У колониста одна лошадь, а на общій выгонъ онъ можетъ пускать 3—4 коровы и до 5 овецъ. За это онъ платитъ 160 рублей въ годъ, изъ коихъ 100 рублей деньгами, а 60 рублей отрабатываетъ. Эта сравнительно высокая плата (по разсчету 20 р. за пахотную десятину, между тѣмъ какъ колонисты въ Андресарѣ платятъ $10^1/_2$ — 12 р.) объясняется хорошимъ качествомъ пахотной земли и тѣмъ, что тамъ имѣется въ достаточномъ количествѣ вода, удобная для мочки льна въ болотной канавѣ. Хозяйство ведется порядочно при помощи хорошихъ орудій, а для обмолота зерна сообща нанимается паровая молотилка.

3. Кавастъ.

Составъ. Имѣніе принадлежитъ барону Вольфу и находится въ юрьевскомъ уѣздѣ. Общая площадь 8,500 десятинъ, которыя распредѣляются слѣдующимъ образомъ: пахотной земли въ самомъ Кавастѣ 270 дес. и въ 3 фольваркахъ 400 дес., а всего 670 дес.; лѣса 3000, луговъ 1000 и неудобной земли 2500 дес. Около 1300 д. пахоти и луговъ сданы въ аренду крестьянамъ.

Въ Кавастѣ главное мѣсто, вокругъ котораго концентрируется все хозяйство, занимаетъ молочное хозяйство, съ образцово устроенной фермой, и производство льняного волокна на фабрикѣ съ химической обработкой льна по системѣ Бауера.

Лѣсъ, хвойный и лиственный, вырубается, главнымъ образомъ, на дрова и продается съ берега рѣки Эмбахъ на барки. Рубка производится выборочная.

Луга. Обширные болотистые сѣнокосы на низменномъ берегу озера Пейпуса не допускаютъ улучшенія. Весною и осенью они стоятъ подъ водою; лѣтомъ вода на столько убываетъ, что ихъ можно косить, увезти же сѣно можно лишь по замерзаніи болотъ. Нѣкоторые выше расположенные участки постепенно (до 20 дес. въ годъ) осушаются открытыми канавами и очищаются отъ кустарника. Улучшеніе низко расположенныхъ покосовъ могло бы быть произведено лишь по осуществленіи проекта пониженія уровня водъ озера Пейпуса. Сѣнокосы отдаются крестьянамъ исполу за $^1/_2$ или за $^2/_3$ укоса, а лучшія мѣста сдаются съ аукціона за отработу опредѣленнаго числа дней.

Полеводство. Пахотная земля обрабатывается по многопольной системѣ. Сѣвооборотъ, какъ въ главномъ участкѣ, такъ и въ трехъ фольваркахъ, десятипольный: 1) паръ удобренный навозомъ, 2) рожь, 3—6) клеверъ съ подсѣвомъ кормовыхъ травъ, 7) ленъ, 8) овесъ, 9) овесъ и ячмень, удобренные пудретомъ, 10) ленъ. Въ главномъ хозяйствѣ 20 полей съ параллельнымъ десятипольнымъ сѣвооборотомъ. Величина полей 13,3 десятины.

Подъ клеверомъ и кормовыми травами 266 десятинъ. Въ

благопріятные годы укосъ съ десятины достигаетъ 250 пудовъ при одномъ укосѣ. Послѣ сбора сѣна поля поступаютъ подъ выпасъ скота. Подъ льномъ по плану сѣвооборота должно было бы быть 133 десятины земли, на самомъ же дѣлѣ нѣсколько меньше, такъ какъ не всѣ участки годны для посѣва льна. Въ прошломъ году было посѣяно 100 десятинъ.

На удобреніе полей идетъ навозъ отъ 500 штукъ рогатаго скота, отъ 70 лошадей и сотни свиней или, по переводу, съ 600 головъ крупнаго скота. Распредѣляя это количество удобренія на 700 десятинъ, мы получимъ выводъ, что навозъ отъ 1 головы крупнаго скота идетъ на удобреніе $1^1/_6$ дес. запашки. Кромѣ того, девятое въ сѣвооборотѣ поле (овесъ и ячмень) удобряется пудретомъ.

Скотоводство. Обширные посѣвы клевера и получаемое въ изобиліи луговое сѣно, хотя и низкаго качества, даютъ возможность содержать стадо изъ 400—500 штукъ молочнаго скота, изъ коихъ 200 въ главной экономіи, а 300 въ фольваркахъ. Въ настоящее время въ имѣніи содержится скотъ мѣстной породы, причемъ стадо пополняется покупкой на рынкахъ по 30—40 руб. за голову. Средняя молочность скота 100—120 ведеръ. Въ прошломъ году баронъ Вольфъ положилъ начало чистокровному стаду остфрисландскаго скота покупкою изъ имѣнія Аудернъ (лифляндской губерніи) 25 телокъ этой породы. Владѣлецъ предполагаетъ покупать каждый годъ 20 — 25 штукъ, а впослѣдствіи пополнять свое стадо собственнымъ приплодомъ.

Молоко со всѣхъ четырехъ хозяйствъ идетъ въ общую паровую ферму, вновь выстроенную въ 1896 году. Въ ней работаютъ 2 сепаратора «Альфа-пони», отдѣляющіе до 50 ведеръ сливокъ въ часъ каждый. Изъ сливокъ выдѣлывается датское масло для экспорта, 1500—2000 п. въ годъ, которое отправляется въ Копенгагенъ. Снятое молоко идетъ на откормъ свиней, которыхъ держится 80—100 штукъ мѣстной породы, покупаемыхъ у крестьянъ. Доходъ, извлекаемый изъ молока, составляетъ около 4-хъ коп. съ кружки, что́ считается хорошимъ доходомъ.

Свиной хлѣвъ вновь выстроенъ въ прошломъ году, просторный и свѣтлый. Въ немъ въ настоящее время держится до сотни свиней. преимущественно, мѣстной породы, покупаемыхъ у крестьянъ. 8 матокъ чисто—и полукровныхъ свиней породы, беркширской и іоркширской. Свиной хлѣвъ, по мѣрѣ поступленія породистыхъ телятъ, долженъ преобразоваться въ телятникъ. Телята будутъ кормиться тѣмъ же снятымъ молокомъ.

Техническія производства. Фабрика химической мочки льна передѣлана изъ бывшаго винокуреннаго завода. Въ немъ работаютъ старые паровой котелъ, паровой двигатель, воздушный насосъ и нѣкоторыя другія машинныя части. Заново поставлены мочильный котелъ цѣною въ 4000 руб. продолговатый, чугунный, обитый крѣпкими стоячими ребрами. Въ котлѣ помѣщается 60 пудовъ высушеннаго на воздухѣ льна. Связки льна вкладываются въ котлѣ стоймя и вбиваются возможно плотно, затѣмъ котелъ герметически, закрывается, и воздухъ выкачивается паровымъ насосомъ, причемъ доходятъ до 25° на вакуометрѣ. Потомъ изъ деревяннаго чана, помѣщеннаго надъ мочильнымъ котломъ, въ него впускается доверху сѣрная кислота, концентраціи въ 0,5%, подогрѣтая до 40° С; жидкость, вслѣдствіе того, что воздухъ выкачанъ изъ котла, быстро всасывается льномъ, и намоченный ленъ опускается ниже уровня жидкости. Затѣмъ, пустивъ воздухъ и закрывъ вновь котелъ, впускаютъ паръ черезъ пробитыя дырками трубы, проведенныя по внутренней поверхности котла. Ленъ нагрѣвается до 100° С. при давленіи $1^1/_2$—2 атмосферъ и держится такъ $2^1/_2$ часа. Когда ленъ уже достаточно подвергся разлагающему дѣйствію сѣрной кислоты, усиленному еще высокой температурой, жидкость выпускается черезъ трубу, выходящую со дна котла, затѣмъ, выкачавъ опять воздухъ изъ котла, въ него впускается, также въ подогрѣтомъ видѣ, растворъ соды въ 0,4%, для уничтоженія дѣйствія сѣрной кислоты. Далѣе ленъ подвергается вторичному дѣйствію пара подъ прежнимъ давленіемъ въ теченіе двухъ часовъ, тогда мочка считается конченной, растворъ выпускается, котелъ открывается и опоражнивается, при постоянномъ выкачиваніи горячаго воздуха. Ленъ накладывается на вагончики и увозится по рельсамъ на лугъ, гдѣ его разстилаютъ. Дня черезъ два его переворачиваютъ, а когда онъ станетъ совершенно сухъ, укладываютъ въ сарай, емкость котораго равняется 1100 куб. саженъ.

Жидкость послѣ мочки уже ни къ чему не годна; она выпускается въ канаву и профильтровывается черезъ торфяной лугъ въ протекающую мимо рѣку Эмбахъ, гдѣ она уже не можетъ приносить вреда рыбамъ.

Что касается воздѣйствія сѣрной кислоты на чугунный котелъ и металлическія трубы, съ которыми она приходитъ въ соприкосновеніе, то слѣдуетъ указать, что на поверхности этихъ частей скоро образуется слой разложившагося металла, который

потомъ служитъ предохраненіемъ отъ дальнѣйшей порчи металлическихъ приспособленій.

На заводѣ заняты, кромѣ надсмотрщика-техника и кочегара, двое мущинъ и двѣ женщины. Первые заняты при самомъ котлѣ, нагрузкою и выгрузкою его, а женщины разстилаютъ и переворачиваютъ ленъ на лугу.

4. Имѣніе „Кастеръ“.

Имѣніе это находится въ юрьевскомъ уѣздѣ, лифляндской губерніи и принадлежитъ Н. А. фонъ-Эссену. Всей земли свыше 20.000 дес., изъ коихъ 3.332 дес. находятся въ арендѣ у крестьянъ; остальная земля въ собственномъ пользованіи владѣльца. Земля по угодьямъ распредѣлилась такъ:

моховыхъ болотъ	1089 1/3 дес
травяныхъ болотъ	5835 1/3 дес.
лѣса	3848 1/3 дес.
воды	718 1/3 дес.
сѣнокосовъ (частью мокрые)	1892 дес.
островъ Пирисаръ (на Чудскомъ озерѣ)	736 2/3 дес.
пашни въ пользованіи владѣльца въ Кастерѣ . . .	466 2/3 дес.
то же въ Мексгофѣ	466 2/3 дес.
то же въ Гейдгофѣ	266 1/3 дес.
разныхъ неудобныхъ земель	665 1/3 дес.
сдано въ аренду	262 2/3 дес.

Вышеуказанное распредѣленіе земли надо считать только приблизительнымъ, такъ какъ послѣ учета прошло болѣе 30 лѣтъ, а съ того времени какъ качественный, такъ и количественный составъ угодій значительно измѣнился. Кастеръ представляетъ три отдѣльныхъ имѣнія, соединенныхъ лишь единствомъ владѣнія (Кастеръ, Мексгофъ и Гейтгофъ).

Почва. Почва частью подзолистая, частью песчаная; глубина пахотнаго слоя 38, 25 и 20 сантиметровъ.

Анализъ почвы, произведенный проф. Томсомъ, далъ слѣдующіе результаты.

	I (лучшая почва.)		II (средняго достоинства образч. 1-й).		III (среднго достоинства образч. 2-й).		IV (Худшая почва).	
	почва	подпочва.	почва	подпочва.	почва	подпочва.	почва.	подпочва.
Вода въ почвѣ, высуш. въ комн. темп.	0.76	0.39	0.61	0.21	0.92	0.32	1.25	0.38
Потеря при прокаливаніи.	4.40	2.33	6.18	1.41	3.90	1.14	7.27	1.30
Способность сгущать водяные пары. .	4.25	2.10	3.12	1.22	2.58	0.90	2.71	0.93
Кали	0.1095	0.1794	0.1249	0.1238	0.1009	0.1142	0.0531	0.0362
Известь.	0.0400	0.2040	0.0530	0.1910	0.0420	0.1690	0.030	0.095
Азотистыя вещества	0.1368	0.0492	0.1324	0.38	0.1314	0.0200	0.1731	0.0421
Фосфорная кислота	0.0677	0.0693	0.1140	0.0676	0.836	0.695	0.553	0.0398

Механическій анализъ и опредѣленіе нѣкоторыхъ физическихъ свойствъ:

Полная влагоемкость								
a) по вѣсу	47.40	30.20	47.18	32.65	49.04	24.87	54.90	36.95
b) по объему	50.24	38.29	50.01	45.05	52.47	34.27	56.00	46.55
Абсолютная влагоемкость.								
a) по вѣсу	41.43	28.04	35.12	19.27	41.57	21 20	48.30	31.00
b) по объему	43.91	35.17	37.22	26.59	44.47	31.80	49.28	39.06
Способность почвы поглощать амміакъ . .	39.0	39.0	36.2	28.4	31.4	21.8	25,1	19.2
Крупный песокъ . . .	58.33	64.33	60.83	66.66	66.00	80.00	90.00	95.00
Средній песокъ . . .	14.50	6.00	14.20	8.90	11.00	7.83	3.50	1.10
Мелкій песокъ. . . .	2.66	2.00	4.30	1.66	3.33	1.23	0.50	0.66
Илъ.	24.51	27.67	20.67	22.78	19.67	10.94	6.00	3.24

Болѣе 30 лѣтъ культурныя почвы въ Кастерѣ освобождаются отъ камней различной величины, и несмотря на то, что масса камня ушла на шоссированіе дорогъ, замощеніе дворовъ, на по-

стройки, собрана въ большія кучи, разбросанныя тамъ и сямъ, остается въ поляхъ еще очень много камня, и уборка его представляетъ ежегодный расходъ.

Администрація. Направляетъ хозяйство самъ владѣлецъ уже съ давняго времени, имѣя въ качествѣ помощниковъ одного управляющаго въ Кастерѣ и другого въ Мексгофѣ. Болѣе или менѣе интеллигентныя (въ смыслѣ умственнаго развитія) лица управленія и надзора слѣдующія: въ Кастерѣ управляющій (получ. 500 р. жалованья на всемъ готовомъ), у него помощникъ изъ практикантовъ (получаетъ только столъ и квартиру); надсмотрщикъ (125 руб.); винокуръ (300 р.), исполняющій въ лѣтнее время обязанности надсмотрщика; бухгалтеръ (480 р. на всемъ готовомъ), помощникъ его (150 руб., тоже на всемъ готовомъ), маслодѣлка (датчанка) съ жалованьемъ въ 250 р., отсыпное и 1% съ выручки за проданное масло, садовникъ (75 р. и харчи рабочаго); въ Мексгофѣ. —управляющій (1200 р. на своемъ продовольствіи) имѣетъ право получать плату съ практикантовъ, каковыхъ у него бываетъ ежегодно 3—5, конторщикъ, 2 надсмотрщика и пивоваръ (650 р.). Въ Гейтгофѣ (недавно вышедшее изъ аренды имѣніе, разстроенное арендаторомъ и еще неустроенное владѣльцемъ) помощникъ управляющаго съ жалованьемъ въ 500 р.; надсмотрщикъ и скотникъ по 125 р.

Рабочіе. Полевыя работы производятся исключительно постоянными рабочими, которыхъ здѣсь имѣется 25 семействъ. Рабочій получаетъ 60 р. деньгами, $4^2/_3$ четверти ржи, 3 четв. ячменя, $2^2/_3$ четв. картофеля, 3 пуда соли, 3 пуда керосина, 75 ведеръ снятого молока и 5 ведеръ цѣльнаго, обработанной земли подъ кортофель $^1/_9$ дес., жена рабочаго въ счетъ этой же платы обязана отбыть 50 дней на работѣ. Арендаторы на мызной землѣ (ихъ 34 ч.) исполняютъ также части работъ а именно: они должны отбыть 50 – 60 дней на работѣ по востребованію, убрать по $^2/_3$ дес. ржи, овса и ячменя и по $1^1/_3$ дес. сѣнокоса, уплатить деньгами по 30—38 р., получая за все это 4 дес. пахотной земли, $2^2/_3$ дес. сѣнокоса и выгонъ въ общемъ со всѣми арендаторами пользованіи. Поденные исполняютъ слѣдующія работы: сборка камня, выкопка картофеля, полка. Сдѣльно подрядчику отдаются только работы меліораціонныя.

Инвентарь. Мертвый инвентарь очень несложенъ, но вполнѣ удовлетворяетъ требованіямъ хорошей обработки почвы. Составъ машинъ и орудій показанъ въ слѣдующей табличкѣ.

НАЗВАНІЕ ИМѢНІЙ.	Рабочихъ телѣгъ.	Сохъ.	Плуговъ. Шведскихъ № 9.	Плуговъ. Сакка.	Плуговъ. Эккерта.	Плуговъ. Шварца.	Крюмеровъ.	Боронъ. Обыкновенныхъ.	Боронъ. Дисковыхъ.	Боронъ. Пружинныхъ.	Боронъ. Зитъ-залъ.	Боронъ. Луговыхъ Лаке.	Боронъ. Валькура.	Катковъ. Гладкихъ.	Катковъ. Колчатыхъ.	Сѣялокъ. Рядовыхъ.	Сѣялокъ. Разбросныхъ.	Сѣялокъ. Для удобреній.	Сѣнокосилокъ.	Жней.	Конныхъ грабель Титръ.	Молотилокъ.	Локомобилей.	Вѣялокъ.	Тріеровъ
	шт.	шт.	Число штукъ.				шт.	Число штукъ.						шт.	шт.	Число шт.			Число штукъ.		шт.	шт.	шт.	Число штукъ.	
1) Им. Кастеръ съ полумызой Карлсбергъ . .	23	32	20	11	4	—	7	18	2	1	15	6	6	3	1	1	3	2	2	2	3	1	1	3	1
2) Им. Мексгофъ. . . .	19	21	21	5	2	—	6	18	1	1	6	3	3	2	1	2	3	1	2	2	2	1	1	2	1
3) Им. Гейдгофъ . .	14	14	9	2	—	3	3	6	1	1	3	2	3	2	—	—	2	1	2	—	1	—	—	1	—
Всего . . .	56	67	50	18	6	3	16	42	4	3	24	11	12	7	2	3	8	4	6	4	6	2	2	6	2

Всѣ необходимыя постройки каменныя; застрахованы онѣ, далеко ниже стоимости, въ 120,000 р.

Количество живого инвентаря въ каждомъ отдѣльномъ имѣніи таково:

НАЗВАНІЕ ИМѢНІЙ.	Лошадей		Крупнаго рогатаго скота.				Свиней разнаго возраста.	Овецъ.
	Заводскихъ (разнаго возраста).	Рабочихъ.	Рабочихъ воловъ.	Коровъ.	Быковъ.	Телятъ.		
	Число головъ.							
1) Им. Кастеръ съ полумызой Карлебергъ.	98	56	24	245	18	61	63	482
2) Им. Мексгофъ . .	—	51	18	290	10	—	—	—
3) Им. Гейдгофъ . .	—	19	8	140	4	40	—	—
Всего . .	98	126	50	675	32	101	63	482

Полеводство. 466²/₃ дес. пахотной земли въ Кастерѣ распредѣлены по четыремъ сѣвооборотамъ: А. 1) паръ (удобр. навоз.+18 п. каинита+36 пуд. русск. фосфорита), 2) рожь, 3 и 4) клеверъ на укосъ, 5) выгонъ, 6) картофель, 7) зеленая вика съ навозн. и фосфоритн. удобр., 8) картофель; каждое поле приблизительно по 10 дес.; В. 1) паръ (навозъ+18 п. каинита+36 пуд. фосф.+90—120 п. извести), 2) рожь, 3 и 4) клеверъ на укосъ, 5, 6 и 7) выгонъ, 8) овесъ съ удобреніемъ 18 п. каин.+36 п. фосфор., 9) картофель съ навозн. удобр.+90 п. извести, 10) ячмень, 11) паръ съ посѣвомъ вики на зеленый кормъ по удобр. навоз.+18 п. каин.+36 п. фосф.+120 п. извести, 12) рожь, 13) овесъ; въ каждомъ полѣ этого сѣвооборота по 15 дес. С. Такое же чередованіе растеній, какъ и въ сѣвооборотѣ В, съ той лишь разницей, что здѣсь земля не достаточно культурна, а потому прибавляется фосфоритъ или костяная мука подъ всѣ яровые хлѣба и по 18 п. костяной въ пару; каждое поле этого сѣвооборота всего въ 7—8 дес. D. На хуторѣ Аро, принадлежащемъ Кастерской экономіи, вводится слѣдующій сѣвооборотъ: 1) паръ съ удобреніемъ фосфоритной мукой и каинитомъ, 2) рожь, 3 и 4) клеверъ на укосъ, 5, 6 и 7) выгонъ съ удобреніемъ известью въ теченіе послѣднихъ двухъ лѣтъ, 8) овесъ, 9) картофель съ навознымъ удобреніемъ и 10) овесъ.

Полевое хозяйство. Въ виду желательности большаго воздѣйствія на почву метеорологическихъ факторовъ, главнымъ образомъ, мороза, какъ одного изъ сильныхъ дѣятелей вывѣтриванія, первая вспашка пара начинается съ осени, очень рѣдко при этомъ, въ слу-

чаѣ ранняго наступленія морозовъ, небольшая часть пара остается недопаханной. Вспашка производилась на глубину 8—9 дюймовъ, очень употребительнымъ здѣсь, шведскимъ плугомъ № 9, а теперь сакковскими осьмидюймовыми и десятидюймовыми плугами. Въ тѣхъ паровыхъ поляхъ, гдѣ весной предполагается посѣвъ вики, разсыпаютъ съ осени же и минеральныя удобренія въ количествѣ 36 п. куломзинской фосфоритной муки, 18 п. каинита и 120 п. извести, навозъ же вывозятъ зимой, въ количествѣ 40 саней на десятину.

Рано весной, какъ только начнутъ оттаивать сверху навозныя кучи, производится разбивка верхнихъ частей кучъ, а затѣмъ, по мѣрѣ дальнѣйшаго оттаиванія, другимъ пріемомъ навозъ распредѣляется окончательно по полю. Раскиданный навозъ сейчасъ же запахивается на глубину 8 д., а для лучшаго прикрытія и для облегченія дальнѣйшей обработки, навозъ загребается граблями въ борозды; вслѣдъ за этой вспашкой производится посѣвъ вики и въ 2 слѣда (крестъ на крестъ) заборанивается, а если позволяетъ погода, то и прикатывается каткомъ.

На тѣхъ паровыхъ поляхъ, на которыхъ не производится посѣва вики, весной, нерано, послѣ всѣхъ яровыхъ посѣвовъ (слѣдовательно, послѣ посадки картофеля и посѣва ячменя), разсыпается каинитъ и заборанивается; бороньба эта, смѣшивая удобреніе съ землей, вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожаетъ всходы сорныхъ травъ, появляющіеся теперь въ изобиліи, вслѣдствіе достаточнаго согрѣванія почвы. Сейчасъ же, вслѣдъ за этой работой вывозится навозъ въ количествѣ 60 пароконныхъ возовъ на десятину (въ возѣ пудовъ 50), равномѣрно разбрасывается, разсыпается фосфоритъ, и все запахивается на 8 дюйм. По окончаніи пахоты проходятъ вдоль бороздъ въ одинъ слѣдъ бороной, имѣя въ виду частію закрыть кое-гдѣ торчащій навозъ, частію предохранить пашню отъ высыханія. Какъ только станутъ показываться всходы сорныхъ травъ, пускаютъ желѣзныя бороны; пашня пробораниваетъся и послѣ каждаго маломальски сильнаго дождя, иначе уплотненная дождемъ почва не могла бы пропускать воздуха, совершенно необходимаго для химическихъ и біологическихъ процессовъ, обусловливающихъ обогащеніе почвы питательными веществами; всего до двойки приходится пробораниваетъ раза 4—5.

Съ 15 іюля начинается двойка пара эстонскими сохами на глубину 8 дюйм., на новыхъ поляхъ передъ двойкой вносятся добавочные 24 п. куломзинскаго фосфорита. На передвоеную пашню разсыпаютъ известь и слегка пробораниваютъ, если нужно, то до посѣва боронь-

ба повторяется. Въ пару, въ которомъ по ржи будетъ высѣянъ клеверъ, вносится еще 18 п. костяной муки, разсыпаемой передъ самымъ посѣвомъ озимаго. Посѣвъ начинается 10 августа, производится разбросными сѣялками для ржи и рядовой для пшеницы; ржи высѣвается 9 п. 20—30 ф., пшеницы 7 п. 10 ф.—7 п. 20 ф. Разбросной посѣвъ задѣлывается четырехлемешными запашниками, слегка забораниваетъ и, наконецъ, проведеніемъ бороздъ для удаленія съ поля весенней воды, завершается рядъ работъ по подготовкѣ парового поля къ посѣву и къ успѣшному развитію растеній, поскольку это послѣднее зависитъ отъ разумной обработки почвы.

Уборка ржи производится серпомъ, послѣ того, какъ снопы достаточно высохнутъ, ихъ возятъ прямо къ молотилкѣ, частію въ сарай, для того, чтобы имѣть работу въ дурную погоду.

Для того, чтобы сдѣлать надлежащую оцѣнку цѣлесообразности обработки и удобренія здѣсь, необходимо кратко охарактеризовать вообще подзолистыя почвы, съ которыми имѣютъ дѣло и въ Кастерѣ.

Подзолистыя почвы, какъ извѣстно, мелкозернисты и обладаютъ характерной для нихъ способностью уплотняться въ верхнихъ слояхъ; это свойство носитъ названіе припадливости. Вслѣдствіе мелкозернистости и припадливости, пропускаемость подзоловъ для воздуха очень мала, а недостаточный притокъ воздуха дѣлаетъ то, что процессы окисленія въ подзолахъ совершаются очень медленно, да и самое образованіе подзоловъ наблюдается чаще тамъ, гдѣ происходятъ по преимуществу возстановительные процессы, таковы напр., лѣсные и болотные подзолы (таковы они и въ Кастерѣ). По химическимъ свойствамъ, подзолы отличаются бѣдностью питательными веществами и слабой поглотительной способностью, а потому представляютъ изъ себя тощія почвы. Химическій анализъ показываетъ во всѣхъ подзолахъ значительное содержаніе кремнезема, глинозема и окиси желѣза, но незначительное (не всегда впрочемъ) количество фосфорной кислоты, щелочи и гумуса. Солянокислая вытяжка даетъ не болѣе 3—4% минеральныхъ веществъ. Словомъ, въ подзолахъ содержится весьма мало веществъ, могущихъ непосредственно служить пищей растеніямъ, или принимать замѣтное участіе въ химическомъ измѣненіи почвы. Поэтому подзолистыя почвы даютъ весьма невысокіе урожаи. Однако, опыты удобренія подзолистыхъ почвъ указываютъ на возможность очень сильно повысить ихъ производительность, какъ это блистательно доказалъ А. Н. Энгельгардтъ, удобряя свои земли фосфоритной мукой и каинитомъ. Примѣненіе извести здѣсь имѣетъ слѣдующее немаловажное

значеніе: известь дѣлаетъ почву болѣе рыхлой и сухой, а, благодаря своимъ химическимъ свойствамъ, содѣйствуетъ разложенію двойныхъ силикатовъ, окисленію желѣзистыхъ соединеній и уменьшенію кислотности почвы.

Подзолы Кастерскаго имѣнія также очень бѣдны усвояемыми питательными веществами, и безъ усиленнаго удобренія минеральными удобреніями и улучшенія физическихъ свойствъ почвы известью и посѣвами травъ нельзя было бы получать не только такіе высокіе урожаи хлѣба и травъ, какіе получаются сейчасъ, но и значительно меньшіе. Для меня является неразрѣшеннымъ только вопросъ, нельзя ли на лучшихъ полевыхъ участкахъ понизить количество минеральныхъ удобреній. Уменьшеніе количества минеральныхъ удобреній, можетъ быть, не понизило бы урожаевъ (слѣдовало бы произвести точные опыты), а въ такомъ случаѣ отразилось бы на пониженіи издержекъ по культурѣ и повело бы къ безубыточности полевого хозяйства, чего въ настоящее время нѣтъ, какъ увидимъ далѣе изъ разсмотрѣнія учетовъ.

Итакъ, внесеніе большого количества минеральныхъ удобреній и разрыхленіе пашни своевременными и надлежаще выполненными обработками оказываются весьма цѣлесообразными, и доказательствомъ этому являются высокіе урожаи.

По ржи, рано весной, какъ только можно ступить съ лошадью на поле, не портя зеленя, производится конной сѣялкой посѣвъ смѣси травъ: клевера краснаго 36 ф., шведскаго 6 ф., бѣлаго 6 ф., тимофеевки 15 ф., англійскаго райграса 9 ф., французскаго райграса 6 ф., ежи 6 ф., медовой травы 6 ф., всего 90 ф.

Поле занимается травами 5 лѣтъ, изъ коихъ первые 2 года травы скашиваются на сѣно, а послѣдніе 3 года—служатъ пастбищемъ для скота. Въ первый годъ пользованія травы удобряются гипсомъ по 30 п. на десятину, съ замѣтнымъ успѣхомъ. На второй годъ, ранней весной вносится 18 п. каинита и 36 п. фосфорита, а осенью, передъ тѣмъ, какъ поле поступитъ подъ пастбище, разсыпается 120 п. извести, а на пятый годъ подъ овесъ опять вносится 18 п. каинита, 36 п. фосфорита и 120 п. извести, послѣ послѣдней вспашки (объ этомъ—ниже). Весной четвертаго и пятаго годовъ травяныя поля, для освѣженія, пробораниваются луговыми боронами въ одинъ слѣдъ.

Клеверъ косится машинами, лежитъ около двухъ сутокъ, въ сухое время уже черезъ сутки переворачивается, затѣмъ поднимается на козла; послѣдняя работа производится обыкновенно послѣ завтрака, когда трава немного обсохнетъ послѣ росы. Въ

Кастерѣ считаютъ, что поднять на козлы клеверъ съ 1 десятины нужны 3 человѣка отъ завтрака до вечера. На козлахъ клеверъ остается до высыханія. Средній урожай посѣвныхъ травъ съ 1 дес.,—210 пуд., но доходитъ и до 300 пуд. Пятый годъ клевера—послѣдній годъ пребыванія поля подъ травами.

Внесеніемъ минеральныхъ удобреній и мелкой вспашкой четырехлемешными плугами ранней осенью поле подготовляется подъ овесъ. Сейчасъ же за запашниками поле боронуется въ нѣсколько слѣдовъ, пускаютъ поперекъ пашни бороны Рандаля и опять боронуютъ. Въ такомъ видѣ поле остается въ покоѣ недѣли 3, а потомъ поднимается глубоко шведскими или сакковскими плугами и удобряется указанными выше минеральными удобреніями.

Весной, обыкновенно 1 мая, поле пробораниваетъся въ два слѣда, сейчасъ же высѣвается овесъ, въ размѣрѣ 9—10 п. на десятину разбросными сѣялками и задѣлывается четырехлемешными запашками съ легкой бороньбой, а когда земля сверху обсохнетъ, то пускаютъ и катокъ.

Вотъ всѣ несложныя манипуляціи по подготовкѣ поля подъ овесъ и по посѣву; если получаются при этомъ высокіе урожаи, то такому результату, помимо удобренія, способствуютъ своевременность и надлежащее выполненіе всякой работы.

Уборка производится частью машинами, частью серпомъ; овесъ вяжется вслѣдъ, выстаивается въ полѣ недѣлю, или больше, смотря по погодѣ, иногда возится прямо въ машину, особенно на хуторахъ, но чаще убирается въ сарай. Средній урожай овса на десятину 25 четвертей.

Подъ картофель вывозится осенью 45 парныхъ телѣгъ навоза, запахивается на 8 дюйм., а весной, до начала яровыхъ посѣвовъ, разбрасывается известь, и, спустя недѣлю, поле пробораниваетъся. Разбрасываніе и запахиваніе навоза подъ вику и разсыпаніе извести подъ картофель, съ бороньбой подъ него поля, представляютъ собою первыя весеннія работы съ земледѣльческими орудіями. По окончаніи посѣвовъ овса, поле подъ картофель перепахивается сохой, сейчасъ же боронуется, и производится посадка картофеля (около 10-го мая) по бороздамъ, проведеннымъ сохой. Разстояніе бороздъ другъ отъ друга 23 дюйма, а разстояніе клубней въ ряду—6 дюймовъ. Для посадки выбираются крупныя картофелины сортовъ «Императоръ Рихтера», «Рейхсканцлеръ» и «Синій великанъ»; на посадку выходитъ 18—20 четв. картофеля на 1 десятину. Чтобы закрыть картофель, пускаютъ сохи между засажен-

ныхъ бороздъ, тогда отваливаемая сохой на обѣ стороны земля закрываетъ картофель сразу въ двухъ бороздахъ.

Приблизительно черезъ недѣлю, когда начнутъ прорастать сѣмена сорныхъ травъ, картофельное поле боронуется вдоль бороздъ маленькими легкими боронами съ деревянными зубьями, сейчасъ-же проходятъ сохой борозды; спустя нѣсколько времени, когда чуть покажутся картофельные росточки, опять боронуютъ, а когда ботва поднимется достаточно начинаютъ окучивать сохой. Окучиваніе затѣмъ повторяется очень часто (черезъ недѣлю) до самаго цвѣтенія. Бороньба и частое окучиваніе имѣютъ цѣлью не только уничтоженіе сорныхъ травъ, какъ объясняютъ здѣсь, но, немаловажное значеніе въ припадливой почвѣ имѣетъ постоянное ея разрыхленіе для облегченія доступа воздуха въ почву.

Въ началѣ сентября картофель выбирается, предварительно подпаханный сохой. Работу эту производятъ поденные (по 40 к. въ день), коихъ на выборку 1 десятины выходитъ 30 душъ. Послѣ выборки, картофельникъ боронуется и опять перепахивается. Картофель возится въ кучи по 600 пуд. въ каждой, складывается прямо на землѣ, прикрывается соломой, а сверхъ соломы приваливается земля нетолсто, такъ, чтобы только закрыть солому; когда начнутся морозы, то слой земли увеличивается на 10 дюйм. Сверху на картофель кладутся призматическія (безъ одной стѣнки) трубы, образующія какъ бы конекъ кучи. Труба также закрывается соломой и землей, и только концы трубъ остаются открытыми для выпуска влаги, испаряющейся изъ картофеля. Когда начнутся морозы, то концы трубъ закрываются навозомъ. Черезъ трубу зимой наблюдаютъ за состояніемъ картофеля. Средній урожай картофеля 90—100 четв. на 1 десятину.

Ячмень высѣвается только послѣ картофеля (послѣ ржи сѣютъ на земляхъ съ большимъ количествомъ глины, на песчаныхъ же послѣ ржи сѣютъ только овесъ). Съ осени подъ ячмень, конечно, не пашутъ (послѣ картофеля) и не удобряютъ, а весной, послѣ посѣва овса и посадки картофеля, пашутъ поле сохами (15 мая) разсѣваютъ костяную муку, забораниваютъ поле и прикатываютъ каткомъ. Посѣвъ производится рядовой сѣялкой въ количествѣ 6—6½ пуд. на десятину. Средній урожай ячменя около 18 четв. на десятину. По уходу за хлѣбными растеніями примѣняется бороньба пшеницы весной луговыми боронами Лааке. Бороньба производится тогда, когда земля не сыра, но и не суха и пшеница тронулась въ ростъ.

Расходы по культурѣ отдѣльныхъ растеній (лошадь 75 к., рабочій 40 к.).

Рожь.

	Р.	К.		Р.	К.
Вспахать съ осени	3	80	Посѣвъ	—	23
Весной боронов. 2 раза . .	—	66¼	Запашка посѣва	—	95
Вывезти навозъ	11	50	Бороньба въ 1 слѣдъ . . .	—	33
Разбросать (сдѣльно) . . .	—	90	Убрать	5	50
Запахать нав. (съ загреб. въ бороз.).	4	40	Свезти съ поля	2	40
Бороньба 3 слѣда . . .	—	99½	Обмолотить	3	83
Стоимость каинита и фосф.	7	20	Сушить и возить въ амбаръ .	3	37
Разсѣять машиной	—	33	Сѣмена на десятину . .	6	30
Известь съ разсыпкой . .	10	60	Повинности и администрація.	12	70
Стоимость навоза	30	—	Арендная плата за землю.	3	—
Двойка	1	71			
Бороньба 2 раза.	—	66¼	Итого . .	114	36

При среднемъ урожаѣ въ 160 пуд. на дес., 1 п. ржи обходится хозяйству около 71½ коп.

Овесъ.

	Р.	К.		Р.	К.
Поднять съ осени трехлем. пл.	2	65	Запашка.	—	95
Бороньба.	—	66	Бороньба	—	33
Рандаль	—	53	Катокъ	—	24
Бороньба 2 раза.	—	66	Уборка	5	25
Вспахать глубоко плугами . .	3	80	Свезти и обмолотить	6	23
Каинитъ и фосфоритъ. . . .	7	20	Сушить и убирать въ амбаръ .	3	37
Разбросать	—	40	Повинности и администрація .	3	35
Бороньба 2 раза.	—	66	Арендная плата за землю . .	3	—
Сѣмена 9 п.	5	40			
Посѣвъ	—	23	Итого . . .	47	91

При среднемъ урожаѣ въ 150 п., 1 п. овса обходится хозяйству въ 32 коп.

Картофель.

	Р.	К.		Р.	К.
Вывезти навозъ.	1	50	Бороновать два раза	—	66
Разбросать	—	90	Окучивать 4 раза	3	48
Запахать и забр. въ бороз. . .	4	40	Сѣмена 200 п.	21	60
Известь съ разброской . . .	10	60	Выбрать и свезти.	22	35
Бороньба однократная. . , .	—	33	Перепахать и переборон. .	1	20
Пахать (двоить сохой). . . .	1	71	Повинности и администрація .	6	35
Бороновать два раза	—	66	Арендная плата за землю . .	3	—
Проводить борозды	—	87			
Сажать.	—	90			
Запахать.	—	87	Итого . .	91	38

Средній урожай 90 четв., слѣдовательно 1 четв. обходится въ 1 р. 1½ коп., не считая стоимости самого навоза.

Ячмень.

	р. к.		р. к.
Пашня . . , ...	3 80	Уборка	5 25
Бороньба два раза	— 66	Свезти, обмолотить и сушить .	9 60
Катокъ.	— 24	Повинности и администрація .	6 35
Удобреніе 18 п. кост. муки. .	12 60	Арендная плата за землю . .	3 —
Разсыпка	3 —		
Сѣмянъ 7 п.	4 90		
Посѣвъ рядов. сѣялкой . . .	— 75	Итого . . .	50 15

Средній урожай на 1 дес. 150 п, или 1 п. ячменя обходится хозяйству въ 34 коп.

Въ расходъ не введены проценты на капиталъ и амортизацію въ дренажѣ (почти вся пашня дренирована), на 1 дес. въ среднемъ 12%, или 6 р. Общихъ расходовъ на 1 десятину 1 р. 50 к.

Клеверъ перваго года.

	р. к.		р. к.
Сѣмянъ 2 п. 10 ф. (25 р. на 5 лѣтъ).	5 —	Повининности и администрація.	6 35
Разсѣять.	— 16½	% на капиталъ и амортизацію дренажа	6 —
Удобреніе гипсомъ 30 п. по 20 к. и разсыпки. . . .	7 —	Общихъ расходовъ	1 50
Скосить 1 десятину. . . .	— 47½	Арендная плата за землю . .	3 —
Сложить на козла	1 —		
Свезти въ сарай	2 40	Итого . . .	32 89

Урожай 210 пуд.; 1 пудъ клевернаго сѣна стоитъ 15¾ коп.

Клеверъ второго года.

	р. к.		р. к.
Удобреніе каинитомъ и фосфоритомъ, что съ разброской составитъ лишнихъ, противъ гипсованія въ 1-мъ году, расходовъ	— 60	Бороньба	— 66
		Остальные расходы тѣ же что и въ 1-й годъ	32 89
		Итого . .	34 15

Урожай сѣна 210 пуд.; стоимость 1 пуда—16 коп.

Клеверъ третьяго года (пастбище).

	р. к.		р. к.
Стоимость сѣмянъ	5 —	Арендная плата за землю . .	3 —
Разсыпка предыд. осенью извести 120 пуд.	10 60	% на капит. и аморт. дренажа.	6 —
		Часть общ. расходовъ. . . .	1 50
Бороньба	— 66		
Повинности и администрація .	6 35	Итого . .	33 11

Клеверъ четвертаго года (пастбище).

Расходы тѣ же, что и въ предыдущемъ году, но безъ удобренія . 22 р. 51 к

Клеверъ пятаго года.

То же, что и въ предыдущемъ году . . . . . 22 р. 51 к.

Въ среднемъ за 3 года 1 десятина пастбища обходится въ 29 р. 38 коп.

Луговодство. Паденіе цѣнъ на хлѣбъ въ послѣдніе годы побудило многихъ хозяевъ прибалтійскихъ губерній сократить по возможности площадь подъ хлѣбами, оставляя поля на болѣе продолжительный срокъ подъ травой, а въ соотвѣтствіи съ увеличеніемъ кормовой площади на поляхъ расширить скотоводство и молочное хозяйство. Увеличеніе скота въ виду большей его выгодности, перешло за предѣлы соотвѣтствія между потребностью скота въ хорошемъ сѣнѣ и пастбищѣ съ одной стороны, и возможностью имѣть таковыя исключительно на поляхъ—съ другой. Явилась необходимость позаботиться объ улучшеніи луговъ, такъ какъ естественные сѣнокосы представляютъ изъ себя топкія болота съ очень плохими, главнымъ образомъ, кислыми злаками.

Болотистые луга страдаютъ, вопервыхъ, отъ избытка влаги, а вовторыхъ (при достаточномъ количествѣ перегноя), отъ недостатка минеральныхъ составныхъ частей. На благопріятное измѣненіе этихъ двухъ условій и должно быть обращено вниманіе хозяина. Устраненіе перваго изъ указанныхъ мною вредныхъ факторовъ, избытка влаги, настолько важно, что нерѣдко уже однимъ осушеніемъ болотистаго луга можно измѣнить нѣсколько въ лучшую сторону флору луга. Однако одной осушки мало; чтобы получить лугъ хорошаго качества, необходимо удобрить его достаточнымъ количествомъ фосфорной кислоты и кали. Вопросъ объ удобреніи луговъ, особенно болотистыхъ, хорошо разработанъ въ Германіи; въ виду этого, прежде чѣмъ сообщить о пріемахъ и результатахъ улучшенія луговъ въ Кастерѣ, полезно познакомиться съ тѣми выводами въ вопросѣ объ улучшеніи луговъ, къ которымъ, на основаніи многочисленныхъ опытныхъ данныхъ, пришли германскіе хозяева.

Результаты заграничныхъ опытныхъ данныхъ сведены и обобщены въ книгѣ проф. Меркера «Kalidüngung in jhrem Werth für die Erhöhung und Verbilligung der landwirtschaftlichen Production». По словамъ Меркера, на всѣхъ болотистыхъ лугахъ, особенно торфяныхъ, на которыхъ нѣтъ ни избытка, ни недостатка влаги, можно разсчитывать на безусловно надежное дѣйствіе калійныхъ солей. Опытъ показываетъ, что тамъ, гдѣ вносится калійное удобреніе, получается лучшее, болѣе питательное сѣно. При первомъ уже

употребленіи каинита на лугахъ не только возвышается урожайность луга, но и водворяется совершенно новая флора. Такъ, при употребленіи каинита исчезаютъ мохъ, ситники, кислыя травы, а на ихъ мѣсто являются сладкія травы; особенно благопріятно дѣйствуетъ калійное удобреніе на развитіе низовыхъ злаковъ (т. н. подсѣда), отъ роскошнаго развитія которыхъ зависитъ высокій урожай сѣна. Наконецъ, характерно для каинитнаго удобренія то, что травы изъ семейства бобовыхъ едва замѣтныя раньше, послѣ калійнаго удобренія, отлично развиваются. Такъ по Лоозу и Гильберту оказалось.

	Безъ удобренія.	Суперф. щелоч.	Удобр. навозомъ.
Злаковъ	74.09	66.40	79.07
Мотыльковыхъ . . .	6.89	24.09	1.72
Прочихъ видовъ. . .	19.02	9.51	19.21
	100	100	100

Изъ этой таблицы видно, что искусственные туки уменьшили количество травъ, не принадлежащихъ ни къ семейству злаковъ, ни къ семейству бобовыхъ; при навозномъ же удобреніи такого уменьшенія не было, а такъ какъ травы эти являются въ большинствѣ случаевъ сорными, то слѣдуетъ придти къ заключенію, что искусственные туки предпочтительнѣе навоза.

О преимуществахъ минеральнаго удобренія, сравнительно съ навознымъ, и въ смыслѣ увеличенія урожая можно заключить по слѣдующимъ двухгодичнымъ опытамъ Фр. Вагнера:

	1885 г.			1886 г.		
	Сѣна.	Отавы.	Всего.	Сѣна.	Отавы.	Всего.
Неудобренный участокъ.	46.86	13.06	59.92	33.72	10.67	44.39
Удобренный навозомъ	55.6	20.81	76.41	43.17	21.44	64.61
Удобренный каинитомъ и томасов. шлакомъ .	65.95	22.41	88.36	55.76	21.18	76.94

Меркеръ останавливаетъ вниманіе хозяевъ на непродолжительности дѣйствія калійныхъ удобреній. По его словамъ, нужно примѣнять калійныя удобренія ежегодно, ибо уже на второмъ году начинаетъ прекращаться дѣйствіе калійныхъ солей. То же самое

говоритъ и П. Вагнеръ. Онъ говоритъ: «удобреніе каинитомъ и томасовыми шлаками (у насъ—фосфоритной мукой Куломзина) нерѣдко вызываетъ поразительное повышеніе урожаевъ. Луга обыкновенно дурно удобрены, они голодаютъ. Гдѣ приходится имѣть дѣло съ голодающей луговой растительностью, гдѣ виднѣются рѣдкія, жалкія, истощенныя травы, а то и верескъ или мохъ, и вовсе нѣтъ, или только изрѣдка попадается клеверъ, тамъ необходимы для возстановленія луга неоднократныя и сильныя удобренія томасовыми шлаками и каинитомъ. Но именно необходимо неоднократное сильное удобреніе. Большая часть перваго удобренія идетъ на устраненіе голоднаго состоянія, на возстановленіе растительности, снабженной глубокими корнями и способной къ болѣе высокой производительности. Легкое или неправильное, перемежающееся удобреніе оказалось бы вовсе неразумнымъ. Только съ той поры, когда урожаи достигнутъ удовлетворительной высоты, можно умѣрять удобреніе и возвращать ежегодно лугу немного болѣе того количества кали и фосфорной кислоты, которое находилось въ удаляемомъ сѣнѣ». Изъ опубликованныхъ у насъ опытовъ оказалось также, что слабое и однократное удобреніе неособенно сильно возвышало урожай и на второй же годъ, когда удобреніе не вносилось, урожай травы понижался до уровня неудобренныхъ участковъ.

Помимо кали, луговыя растенія нуждаются и въ фосфорной кислотѣ, хотя и въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ въ кали. По среднимъ даннымъ Эм. Вольфа, луговое сѣно содержитъ 1,6% кали и только 0,43 фосф. кислоты; по Гильберту, содержаніе кали въ сѣнѣ съ сильно удобреннаго каліемъ луга = 1,14 — 1,92%, а фосфорной кислоты только 0,27—0,44%. Отсюда слѣдуетъ, что если луга нуждаются въ фосфорнокисломъ удобреніи (а это во многихъ случаяхъ и наблюдается), то все-таки послѣдняго нужно гораздо меньшее количество, чѣмъ калійнаго. Потребность въ фосфорной кислотѣ для исключительно высокаго урожая въ 600 пуд. сѣна на гектаръ не превышаетъ 44 килограммовъ, каковое количество заключается въ 6,6 п. томасова шлака въ 20%. За границей, на болотистыхъ лугахъ, въ качествѣ фосфорнокислаго удобренія, употребляютъ исключительно этотъ томасовъ фосфатъ, но были произведены опыты Флейшеромъ на болотныхъ лугахъ и съ сырыми фосфоритами. Опыты эти дали удовлетворительный результатъ, что́ и неудивительно, такъ какъ въ болотныхъ почвахъ достаточно кислоты для лучшаго перевода нерастворимой фосфорной кислоты въ форму удобоусвояемую корнями растеній. Для иллюстраціи необходимости удобренія луговъ фосфорно-

кислыми туками совмѣстно съ калійными важны опыты Фр. Вагнера. Имъ собрано въ среднемъ за два года (на гектаръ въ метрич. центнерахъ):

Неудобренный участокъ	52.15
4.5 метр. цент. каинита	62.60
4.5 » » томасова фосфата . . .	66.3
4.5 м. ц. каинита+4.5. м. ц. томас. фосфата.	82.65

Такимъ образомъ, совмѣстное примѣненіе каинита и фосфата дало болѣе, чѣмъ двойное увеличеніе урожая, сравнительно съ тѣмъ увеличеніемъ, какое дало примѣненіе каждаго тука въ отдѣльности. Каинитъ и фосфатъ дали лучшій результатъ, чѣмъ сильное удобреніе навозомъ, которое дало 70.5 метр. центнеровъ.

По опытамъ, произведеннымъ графомъ Швериномъ на дурномъ заболоченномъ лугу, получены еще болѣе поразительные результаты: неудобренный лугъ далъ 45.6 килогр. сѣна, удобренный каинитомъ 215, а каинитомъ и фосфатомъ 604.

Тотъ или иной результатъ примѣненія калифосфатнаго удобренія, по словамъ Меркера, служитъ указаніемъ на достаточность или недостатокъ извести въ почвѣ луга.

Такъ, Несслеръ изъ многочисленныхъ опытовъ на болотныхъ лугахъ убѣдился, что недостатокъ извести служитъ причиной недѣйствительности кали-фосфатнаго удобренія. Разсыпать каинитъ лучше осенью, особенно, если при удобреніи примѣняется еще подсѣвъ травъ, вопервыхъ, потому что каинитъ вредно дѣйствуетъ на молодые всходы травъ, а вовторыхъ, по словамъ Меркера, установлено многократными наблюденіями, что, если вносить каинитъ весной, то калійныя соли, при началѣ вегетаціи, не успѣютъ распространиться въ почвѣ на столько, чтобы первый укосъ могъ ими воспользоваться, и тогда дѣйствіе ихъ скажется только на второй годъ.

Въ Кастерѣ, послѣ нивеллировки, осушеніе луговъ, въ зависимости отъ разстоянія ихъ отъ главнаго имѣнія, производится дренажемъ или открытыми канавами. Дренажъ на близкихъ лугахъ предпочитается потому, что лугъ послѣ скоса травы долженъ служить пастбищемъ, и животныя затаптывали бы, портили канавы, что вызывало бы ежегодный расходъ на ихъ возобновленіе. Послѣ осушительныхъ работъ, когда земля осядетъ, рано весной разбрасывается по лугу компостъ (компостъ привозится на мѣсто зимой), и затѣмъ, какъ только стаетъ снѣгъ, и земля чуть станетъ отходить, начинается первая бороньба деревянными, съ длинными желѣзными зубьями, боронами, запряженными парой воловъ. На борону садится

работникъ, такъ какъ иначе борона не шла бы плавно, а прыгала, и цѣль не достигалась бы. Въ это время борона сдираетъ только мохъ, подъ которымъ еще лежитъ ледъ. Открытый для солнечныхъ лучей ледъ быстро таетъ, и на другой день борона идетъ глубже и проникаетъ уже въ самую почву. Бороньба ежедневная производится до тѣхъ поръ, пока лугъ сдѣлается чернымъ. Съ работой этой надо спѣшить, не пропуская и одного дня, иначе, при дождяхъ особенно, земля успѣетъ оттаять глубоко, и работа будетъ невозможна. Когда поверхность луга достаточно сравняется, и лугъ сдѣлается чернымъ, производится посѣвъ травъ и забораниваетъся слѣда въ 4 уже маленькими луговыми боронами Лааке—лошадьми.

Травъ высѣвается приблизительно слѣдующее количество: краснаго клевера 15 ф., шведскаго 18 ф., бѣлаго 6 ф., тимофеевки 30 ф. и по 6 ф. англійскаго и французскаго райграсовъ, ежи сборной и медовой травы. Спустя нѣсколько времени, когда земля сверху обсохнетъ и не станетъ прилипать къ катку, лугъ прикатывается.

Такой лугъ (съ подсѣянными травами) косится позже другихъ, чтобы дать травамъ созрѣть и обсѣменить луга полнѣе, хотя сѣно при этомъ грубѣетъ, тѣмъ не менѣе съ этимъ ухудшеніемъ приходится мириться въ интересахъ слѣдующихъ укосовъ. При употребленіи минеральныхъ удобреній въ Кастерѣ въ первый годъ кладутъ 36 п. каинита и 48 п. фосфорита, а въ послѣдующіе годы на то же мѣсто 18 п. каинита и 24 фосфорита. Такое отношеніе удобреній другъ къ другу какъ разъ обратно указанію Меркера на необходимость меньшаго количества фосфорной кислоты сравнительно съ каинитомъ; порядокъ обработки тотъ же, съ тѣмъ лишь измѣненіемъ, что удобренія разсыпаются послѣ первой бороньбы, но тогда сѣмена высѣваются нѣсколько позднѣе, такъ какъ каинитъ плохо дѣйствуетъ на всходы.

Компостъ кладется на то же мѣсто черезъ 5 лѣтъ, а минеральныя удобренія примѣняются ежегодно въ вышеуказанныхъ количествахъ. Точно также ежегодно примѣняется легкое боронованіе луговыми боронами Лааке.

Такое улучшеніе луговъ, по крайней мѣрѣ относительно минеральныхъ удобреній, не имѣетъ еще характера вполнѣ выработанной системы, такъ какъ количество удобреній и ихъ взаимное отношеніе, строго еще не установлено, и стремленіе владѣльца опредѣлить minimum минеральныхъ удобреній (количество минеральныхъ удобреній не можетъ быть постояннымъ для всѣхъ луговыхъ

участковъ, такъ какъ качество торфяниковъ неодинаково), необходимый для полученія высшихъ, наивыгодныхъ въ экономическомъ отношеніи результатовъ, еще не достигнуто. Насколько велики однако результаты, видно изъ слѣдующаго: въ экономіи Мексгофъ на улучшенныхъ лугахъ получается 240 пуд. сѣна съ десятины, а отдѣльные участки даютъ до 360 пуд. сѣна хорошаго качества.

Компостъ производитъ болѣе быстрое дѣйствіе, по словамъ Н. А. фонъ Эссена, но примѣненіе его обходится дороже, такъ что опредѣленіе minimum'а минеральнаго удобренія дастъ возможность производить улучшеніе луговъ, возможно дальше отстоящихъ отъ усадьбы, гдѣ компостированіе, за дальностью возки компоста, совсѣмъ невыгодно.

На дальнихъ лугахъ осушеніе производится только открытыми канавами, но и такой, болѣе экстензивный способъ осушки приноситъ большую пользу, что видно изъ того, что неосушенные участки, сдававшіеся раньше на скосъ изъ 1/3 части въ пользу владѣльца, послѣ осушенія охотно берутся крестьянами изъ половины. На этихъ участкахъ также констатировано не только увеличеніе количества сѣна, но и улучшеніе его качества.

Расходы на улучшаемые луга по разсчету на 1 десятину.

При удобреніи компостомъ.—Первый годъ.

Компостъ 360 воз. × 15 к. — 54 р., считая дѣйствіе его на 5 лѣтъ.

На одинъ годъ расхода	11 р.
Сѣмена (годичный расходъ)	5 »
Осушеніе	7 » 50 к.
Бороньба	6 »
Уборка сѣна	6 »
Итого .	35 р. 50 к.

Затѣмъ ежегодно:

Каинита 18 п. и фосф. 24 п. . .	17 р. — к.
Сѣмена	5 » —
Осушка	7 » 50 »
Бороньба (легк. бор.)	— » 96 »
Уборка	6 » —
Известь 120 п. съ разсыпкой . . .	10 » 60 »
Итого .	47 р.

Если сюда прибавить 11 р. за компостъ, то получимъ расхода на каждый изъ послѣдующихъ годовъ 58 р., за 5 лѣтъ всего

расходъ 267 р. 50 коп., а на одинъ годъ приходится 50 р. 50 к. Три мѣсяца лугъ используется, какъ выгонъ, давая очень хорошее пастбище (можно считать, что для хорошаго прокормленія 1 головы въ теченіе 3-хъ мѣсяцевъ достаточно $^2/_3$ дес.), и за это владѣлецъ считаетъ 3 р. на десятину дохода, вычитая ихъ, получимъ ежегодный расходъ на 1 дес. улучшаемаго луга равнымъ 47 р. 50 коп. Сѣна накашивается въ среднемъ 270 пуд., слѣдовательно 1 пуд. убраннаго сѣна обходится хозяйству около $17^3/_4$ коп.

При примѣненіи однихъ лишь минеральныхъ удобреній расходъ таковъ:

Первый годъ каинита 36 п. и фосфорита 48 пуд.; расходъ этотъ нужно разложить на 5 лѣтъ, такъ какъ удобреніе это усиленное и имѣетъ цѣлью, такъ сказать, заправить землю минеральнымъ веществомъ; тогда на

1-й годъ придется около	7 р. — к.
Культурныя работы тѣ же, что и при компост. 1-й г. .	24 р. 50 к.
Итого .	31 р. 50 к.
На 2-й г. $^1/_5$ удобр. 1-го года	7 р. — к.
Каинита 18 п. и фосфорита 24 п.	17 р. — к.
Культурныя работы и известь	30 р. 06 к.
Итого .	54 р. 06 к.

Затѣмъ, въ послѣдующіе три года не будетъ расхода на известь, слѣдовательно на годъ придется 44 р. 46 к.; всего расхода за 5 лѣтъ будетъ 218 р. 70 к., исключая отсюда 15 р. за пользованіе пастбищемъ въ теченіе 5 лѣтъ, получимъ ежегоднаго расхода, въ среднемъ, 40 р. 54 к. При среднемъ урожаѣ въ 225 п. сѣна съ 1 дес., 1 пудъ убраннаго сѣна обходится хозяйству около 18 коп. Надо замѣтить, что за пастбище за 3 мѣсяца владѣлецъ мало считаетъ 3 р. за десятину: хорошо накормить за 1 р. въ мѣсяцъ корову, или за $3^1/_3$ к. въ день—слишкомъ дешево; цѣну за пастбище можно бы смѣло увеличить вдвое, тогда ежедневное прокормленіе 1 головы скота обойдется въ $6^2/_3$ коп., а стоимость 1 пуда сѣна понизится до 16,5 коп. въ обоихъ случаяхъ.

Между стоимостью пуда сѣна на лугу компостируемомъ и удобренномъ минеральнымъ удобреніемъ не оказалось разницы только потому, что компостируемые участки недалеки отъ усадьбы, а чѣмъ дальше луга отъ усадьбы, тѣмъ болѣе будетъ разница въ стоимости 1 п. сѣна въ пользу минеральнаго удобренія.

Нужно помнить, что вышеуказанные урожаи хорошаго ка-

чества сѣна получаются на такихъ мѣстахъ, на которыя до улучшенія съ трудомъ можно было ступить. Громадный успѣхъ осушительныхъ работъ въ Кастерѣ описанъ г. Дингельштедтомъ, а въ прошломъ году казеннымъ лѣсничимъ Понсе-де Сандономъ, по порученію отдѣла земельныхъ улучшеній.

На нѣкоторыхъ участкахъ произведенъ былъ ботаническій и химическій анализъ сѣна до осушки. Ботаническій анализъ, произведенный въ лабораторіи юрьевскаго ветеринарнаго института доц. Давидомъ, показалъ злаковъ (почти исключительно луговикъ щучка) 75% кислыхъ злаковъ и хвощей (осоки, ситники, хвощи) 14,4%, мотыльковыхъ 0, растеній другихъ семействъ 14,6. Кормовая цѣнность такого сѣна опредѣлена въ 37,5% цѣнности хорошаго сѣна. Химическій анализъ, произведенный проф. Драгендорфомъ, далъ 5,3 CaO + и 0,76 P_2O_5 на 1000 вѣсовыхъ частей.

Хотя въ Кастерѣ и собирается зола, гдѣ только возможно, и покупается въ городѣ, но приготовлять золу сожиганіемъ хвороста обойдется очень дорого, ибо 25 пуд. древесины могутъ дать приблизительно 0,88 фунт. калія, 1 п. калія въ каинитѣ стоитъ 6 коп., по 40 коп. за 1 п. каинита; значитъ 25 п. древесины могутъ дать калія лишь на 5 р. 25 коп., брутто, не считая расходовъ по заготовленію, подвозкѣ и сожиганію; здѣсь платятъ за укладку 1 куб. саж. хвороста въ лѣсу до 30 коп.

Притомъ хворостъ даетъ золы и калія меньше, чѣмъ дрова.

Рабочій скотъ. Рабочія лошади круглый годъ содержатся въ стойлѣ и получаютъ по 15—20 ф. клевернаго сѣна и 3 гарнца овса, въ періодъ наибольшихъ работъ дача овса увеличивается до 4-хъ гарнцевъ. Лошади достаточно рослыя и сильныя, такъ что бороною Рандаля работаетъ пара лошадей. Волы зимой получаютъ яровую солому, болотное сѣно и по 3 ведра барды, за мѣсяцъ до весеннихъ работъ кормъ усиливается прибавкой (барды уже нѣтъ) 1 ф. жмыха и отъ 4 до 5 ф. муки. Пастбищное время для воловъ начинается съ первыхъ чиселъ іюня, до этого же времени волы находятся въ работѣ и пользуются стойловымъ содержаніемъ. При пастбищномъ кормѣ волы и въ рабочее время никакого добавочнаго корма не получаютъ. За 52-мя лошадьми ухаживаютъ 2 человѣка и за 20 волами одинъ, предполагая подвозку корма особыми людьми.

Продуктивный скотъ. Въ качествѣ продуктивнаго скота въ Кастерѣ содержатся — крупный рогатый скотъ, рысистыя лошади, овцы и свиньи. Содержаніе крупнаго рогатаго скота для полученія молока имѣетъ преобладающее значеніе. На 1-е ноября 1895 годе

въ Кастерѣ (одномъ изъ имѣній) состояло 243 коровы, (теперь, въ 1898-мъ году, ихъ 250) изъ которыхъ около 80-ти купленныхъ, крестьянскихъ коровъ. Надо замѣтить, что Н. А. фонъ Эссенъ резонно, съ точки зрѣнія доходности, уменьшаетъ количество выращиваемаго у себя дома приплода. Значительная часть телятъ продается крестьянамъ, но въ виду того, что крестьяне, выростивъ теленка, продаютъ его коровой, у г. фонъ-Эссена телята мѣтятся, и мѣтка записывается въ книгѣ, такъ что при покупкѣ всегда можно справиться, кто была мать предлагаемой телки или коровы, и насколько она была молочна; сообразно съ послѣднимъ условіемъ назначается и цѣна за покупаемое животное.

Послѣ этого объясненія будетъ понятно, почему въ Кастерѣ при 243 коровахъ двухгодовалыхъ нетелей было 35, годовалыхъ 2, телятъ молочниковъ — 12 телокъ и 7 бычковъ.

Лѣтомъ скотъ съ послѣднихъ чиселъ мая, а иногда и съ первыхъ іюня, пользуется пастбищнымъ содержаніемъ, получая въ придачу виковую смѣсь лишь съ появленіемъ оводовъ въ жаркіе іюльскіе дни. Въ это время скотъ пригоняется домой, гдѣ остается отъ 11 до 3 ч., но зато ночью остается на выгонѣ. Къ половинѣ сентября, а для коровъ тельныхъ съ половины августа, пастбищное кормленіе заканчивается и скотъ переводится на стойловое содержаніе. При постановкѣ на стойло коровы по удойливости дѣлятся на 3 разряда. Такая сортировка коровъ имѣетъ цѣлью соразмѣрять интензивность кормленія съ молочной продуктивностью коровъ въ каждый данный моментъ. Въ теченіе зимы, конечно, составъ коровъ измѣняется въ зависимости отъ измѣненія молочной производительности коровъ.

Въ первый разрядъ поступаютъ коровы недавно отелившіяся онѣ получаютъ 7 ф. концентрированнаго корма (4 ф. муки, 2 ф. отрубей и 1 ф. жмыха), сѣна 15—20 ф. (часть клевернаго, часть болотнаго), мякины 5 ф., барды въ пойлѣ 2 ведра, соломы яровой вволю и соли 4,8 золот. Второй разрядъ коровъ получаетъ концентрированнаго корма 5 ф., остальной кормъ тотъ же и въ томъ же количествѣ, какъ и для перваго разряда. Третій разрядъ—коровы сухостойныя—получаютъ 3 ф. концентрированнаго корма и ведро барды. Концентрированный кормъ дается сухимъ, чтобы коровы жевали и ослюнивали его.

Порядокъ кормленія такой: утромъ, часа въ 4, начинаютъ доить коровъ, и въ это время даютъ имъ болотное сѣно (1/2 дневной порціи), пока продолжается дойка, коровы успѣваютъ подо-

ИМѢНІЕ КАСТЕРЪ.

Самый Кастеръ.

Мѣсяцъ.	1888/89	1889/90	1890/91	1891/92	1892/93	1893/94	1894/95	1895/96	1896/9	1897/98
	Количество молока въ кружкахъ.									
Май	30954	29324	24671	24861	25722	24945	32514	24380	2457	31059
Іюнь	22782	22573	19480	19486	21472	20473	25177	21860	2057	25178
Іюль	18516	18051	18530	17196	19130	18148	22904	19278	1886	24252
Августъ	16406	15587	15237	13665	16573	15481	18714	16602	1680	22053
Сентябрь	12766	12573	11421	12074	15212	15524	17223	13131	1379	16797
Октябрь	13918	12986	14061	14754	16222	18494	19217	11543	1467	20762
Ноябрь	15153	13310	15213	16030	20164	18698	18408	12937	1524	20080
Декабрь	18839	15943	18278	18089	22281	20076	20437	15327	1753	20049
Январь	21956	19106	22819	20521	22496	21824	22822	17887	1926	21111
Февраль	23006	22451	24561	22247	21554	21307	24801	19166	1946	242652
Мартъ	30614	28601	30478	29054	30068	31648	28863	22010	2584	34752
Апрѣль	31929	26779	28258	28023	30671	34378	28783	25697	3045	35769
Всего	256839	237284	243007	236000	261565	260996	279863	219818	23697	296514

Полумыза Карлсбергъ.

Мѣсяцъ.	1888/89	1889/90	1890/91	1891/92	1892/93	1893/94	1894/95	1895/96	1896/97	1897/98
	Количество молока въ кружкахъ									
Май	—	—	—	—	—	—	—	9701	12424	13800
Іюнь	—	—	—	—	—	—	—	8484	10817	11554
Іюль	—	—	—	—	—	—	—	7512	9419	11354
Августъ	—	—	—	—	—	—	—	7335	7982	10247
Сентябрь	—	—	—	—	—	—	—	5954	6287	7099
Октябрь	—	—	—	—	—	—	—	3729	5965	4846
Ноябрь	—	—	—	—	—	—	—	2929	5838	5330
Декабрь	—	—	—	—	—	—	—	4224	8157	8320
Январь	—	—	—	—	—	—	—	8054	12096	12586
Февраль	—	—	—	—	—	—	—	9709	12643	12601
Мартъ	—	—	—	—	—	—	9224	12261	15431	16112
Апрѣль	—	—	—	—	—	—	9895	12929	13361	16607
Всего	—	—	—	—	—		19119	92821	120420	130456

Имѣніе Мексгофъ.

Мѣсяцъ.	1888/89	1889/90	1890/91	1891/92	1892/93	1893/94	1894/95	1895/96	1896/97	1897/98
	Количество молока въ кружкахъ.									
Май	26206	22735	23293	25902	32773	28771	32882	39636	41738	32842
Іюнь	18605	15642	17045	19951	24201	23972	23029	28708	30482	23570
Іюль	16171	12707	16968	17727	18076	21777	23513	25705	24697	22357
Августъ	12896	10473	16727	14611	20357	16608	20236	22672	22745	19616
Сентябрь	9704	8681	14775	15865	16549	14734	19060	20240	19777	16648
Октябрь	9270	8901	14027	17114	12803	14799	19979	21507	19874	22787
Ноябрь	9699	12835	16733	20818	15653	15894	20976	23286	17693	25270
Декабрь	11203	15722	20656	20566	18535	18920	25372	27059	23574	27549
Январь	15822	18655	23727	22825	20663	22361	28730	30777	28829	34606
Февраль	19796	19705	25954	25885	23335	24525	30537	34149	30932	38710
Мартъ	26011	25212	31586	32359	31660	33323	40650	43066	35320	49561
Апрѣль	25834	25431	29280	33879	28869	36666	41177	44450	34171	46619
Всего	201217	196699	250771	267502	262874	272350	326141	361255	329832	360135

Имѣніе Гейдгофъ.

Мѣсяцъ.	1888/89	1889/90	1890/91	1891/92	1892/93	1893/94	1894/95	1895/96	1896/97	1897/98
	Количество молока въ кружкахъ.									
Май	—	—	—	—	—	—	—	—	15224	15732
Іюнь	—	—	—	—	—	—	—	—	12702	11159
Іюль	—	—	—	—	—	—	—	—	10274	9804
Августъ	—	—		—	—	—	—	—	8991	7689
Сентябрь	—	—	—	—	—	—	—	1649	6141	5966
Октябрь	—	—	—	—	—		—	2591	6783	7789
Ноябрь	—	—	—					2741	5302	8851
Декабрь	—	—			—	—	—	3171	6938	10111
Январь	—	—	—	—	—	—	—	3270	9959	11664
Февраль	—	—	—	—	—	—	—	6853	11237	13195
Мартъ	—		—	—	—	—	—	11908	14235	19121
Апрѣль	—	—	—		—	—	—	13408	16220	19461
Всего	—	—	—	—	—	—	—	45591	124006	140542

брать заданное сѣно, а тогда раздаютъ ½ дневной порціи концентрированнаго корма (приблизительно около 7 ч.), потомъ поятъ разбавленной бардой и сейчасъ же раздаютъ однимъ ½ назначенной порціи клевернаго сѣна, другимъ болотнаго. Когда коровы съѣдятъ сѣно, имъ раздаютъ мякину (дача мякины приходится обыкновенно на время около 10 ч.) и запираютъ дворъ, чтобы коровы, никѣмъ небезпокоемыя, могли послѣ ѣды вылежаться и хорошо отдохнуть. Около часу дня коровы получаютъ вторую половину концентрированнаго корма, затѣмъ пойло бардой и сѣно (однимъ клеверное, другимъ болотное). Въ 5 часовъ начинается вторичная дойка, въ это время въ ясли коровамъ подкладывается яровая солома, послѣ дойки прибавляется на ночь еще солома, уже ржаная, и этой дачей кормовой день заканчивается. Каждое утро остатки изъ яслей выкидываются въ подстилку. Для ухода за двумястами головъ полагается 8 человѣкъ прислуги.

Общая величина удоевъ за послѣдніе 10 лѣтъ, по каждому имѣнію отдѣльно, показана въ таблицѣ, помѣщенной на стр. 96 и 97 Тамъ, для сбереженія мѣста, не показано число дойныхъ коровъ, приходившееся на каждый мѣсяцъ; но мы попробуемъ сдѣлать учеты доходности молочнаго хозяйства за одинъ годъ ($18\frac{95}{96}$, по которому у насъ взяты нужныя свѣдѣнія изъ конторы имѣнія.

Съ 1-го мая 1895 г. по 1-е мая 1896 года 243 коровы въ хуторѣ Кастерѣ, съ полумызой Карлсбергъ дали 31264 ведра молока, что составило бы по 128 вед. на голову, но такъ какъ часть коровъ (80 головъ) въ разное время пріобрѣталась, и часть изъ нихъ, тоже въ разное время, поступила на откормъ и мясо, то средній удой годовыхъ коровъ повысится до 135 вед. на голову

Съ 1-го мая 1895 г. по 1-е мая 1896 г. израсходовано кормовъ:

241 п.		овса.	180 р. 75 к.
1852 »	10 ф.	отрубей	889 » 09 »
1401 »	27 »	жмыха разнаго (подсолн и кокосов.) .	1051 » 26 »
5102 »	15 »	муки всякой (овс. рж. и ячм.—похуже)	3673 » 71 »
67 »	20 »	кукурузной	48 » 60 »
330 »		солодовыхъ ростковъ	204 » 60 »
8680 »		клевернаго сѣна.	1736 »
3720 »		виковаго сѣна.	744 »
10306 »		луговаго (болотн. сѣна).	1442 » 84 »
18390 »		яровой соломы.	1839 »
9420 »		озимой соломы.	753 » 60 »
145.022	ведра	барды	2900 » 44 »

61 п. 12 ф. соли	22 р. 07 к.
Стоимость клевернаго пастбища	1140 »
» луговыхъ отавъ	288 »
» зеленаго викоовсяннаго корма	160 »
Итого	17074 р.

Такимъ образомъ, молоко обошлось себѣ въ 54 1/3 коп. за ведро.

Такая высокая цѣна за молоко не выручается молочными продуктами, и скотоводство даетъ убытокъ, или, другими словами, дорогой навозъ. Надо замѣтить, что убытокъ отъ скотоводства въ дѣйствительности значительно меньше, и только благодаря неправильной высокой оцѣнкѣ кормовъ, получается такой большой минусъ. Овесъ оцѣненъ въ 75 к., мука невысокихъ сортовъ въ 72 к., ростки въ 65 к., яровая солома въ 10 к., озимая въ 8 к. и барда въ 2 к. ведро, — цѣны, не встрѣчающіяся ни въ бюллетеняхъ ревельской и рижской биржъ, ни на рынкѣ г. Юрьева. Если продукты своего хозяйства настолько хороши, что могутъ быть проданы по цѣнѣ высшей, чѣмъ та, которая существуетъ на продуктъ средняго качества, то свой дорогой продуктъ надо бы продать, а купить подешевле. Правильнѣе было бы оцѣнить овесъ въ 55 к. пудъ, муку въ 52 к., ростки въ 40 коп. Нельзя цѣнить яровую солому въ 10 к. пудъ въ то время, какъ клеверное сѣно оцѣнивается въ 20 к., и было бы ближе къ истинѣ ставить за солому яровую 7 1/2 к., а за озимую 5 коп. Барда только своя оцѣнивается въ 2 к. ведро, а покупная въ 1 коп.; по свѣдѣніямъ полученнымъ отъ другихъ прибалтійскихъ хозяевъ, цѣна барды въ 1 к. за ведро должна считаться настоящей. Сдѣлавъ соотвѣтствующія исправленія, мы получимъ стоимость прокормленія коровъ за годъ равной 13.748 р. 32 к., а стоимость ведра молока хозяйству въ 44 к. Такъ какъ молоко въ молочную принимается по 40 к. за ведро, и цѣна эта соотвѣтствуетъ средней цѣнѣ за масло, то, по принятымъ нами цѣнамъ, отъ скотоводства получается убытокъ въ 1240 р. 50 коп., то есть, въ эту сумму обходится навозъ. Мы не принимали въ разсчетъ другихъ расходовъ по скотоводству (уходъ за скотомъ, страхованіе его и леченіе, мелкіе расходы по скотному двору, ремонтъ и амортизацію помѣщеній, проценты на капиталъ въ скотѣ и орудіяхъ и проч.), но расходы эти, вѣроятно, покроются стоимостью телятъ и брака.

По счетамъ хозяйства выведенъ барышъ отъ скотоводства въ суммѣ 1386 р. 14 коп., но барышъ этотъ, чисто бухгалтерскій, получился отъ того, что въ доходъ скота поставленъ навозъ, оцѣ-

ненный въ $^1/_3$ стоимости всего потребленнаго скотомъ корма зимняго и лѣтняго.

Снести недоборъ въ доходѣ отъ скота со стоимости потребленнаго скотомъ сѣна нельзя, ибо сѣно и такъ обходится хозяйству недешево; слѣдовательно, нужно измѣнить пользованіе молокомъ такъ, чтобы выручать отъ скота достаточные цѣны за грубый кормъ и получать даровой навозъ, а, можетъ быть, и маленькую прибыль. Слѣдовало бы отказаться отъ выдѣлки масла лѣтомъ, а перерабатывать молоко на сыръ по швейцарскому способу. Въ самомъ дѣлѣ, кто внимательно просматриваетъ бюллетени молочнаго рынка, тотъ видитъ, дочего падаютъ лѣтомъ цѣны на масло, и это вполнѣ понятно, потому что у насъ значительно прибавляется молока лѣтомъ (телятся крестьянскія коровы), да и приготовленіе масла такъ общедоступно, что, имѣя только одну корову, можно уже приготовлять масло. Хорошо будетъ это масло, или дурно,—это другой вопросъ, но во всякомъ случаѣ масса масла, даже плохого, появляясь на рынкѣ, понижаетъ цѣну и на хорошее: на московскомъ рынкѣ цѣна на высокій сортъ парижскаго масла лѣтомъ спускается до 11 р. за пудъ, причемъ оплата 1 ведра молока 33—35 коп. Производство же сыра по швейцарскому способу (эмментальскаго) не по силамъ владѣльцу и полусотни коровъ; кромѣ того, чѣмъ больше скота, тѣмъ сыровареніе выгоднѣе, вопервыхъ потому, что накладные расходы тогда уменьшаются, а вовторыхъ потому, что рынокъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, оплачиваетъ пудъ сыра въ большомъ кругѣ дороже, чѣмъ въ маломъ. У насъ въ Россіи хозяева вообще странно распоряжаются своимъ молокомъ: напримѣръ, хозяйство находится недалеко отъ большого города и станціи желѣзной дороги, такъ что могло бы больше выручать за молоко, доставляя его на рынокъ цѣльнымъ, а между тѣмъ оно приготовляетъ масло, выручая меньше; точно также приготовляютъ масло тамъ, гдѣ слѣдовало бы приготовлять сыръ. Поэтому неудивительно, что цѣны на масло падаютъ, а въ большихъ городахъ нельзя найти хорошаго молока. Въ то время, какъ масломъ крупный скотоводъ выручаетъ 30 к. за ведро молока, сыръ могъ бы оплачивать ему молоко полтинникомъ.

Молока въ $189^5/_6$ году было получено 720.188 кружекъ, изъ коихъ расходъ на телятъ, по дому и проч. пошло 30.000 кр. и употреблено на масло 690.188 кружекъ. Масла получено 83.332 фун., или на 1 ф. масла пошло въ среднемъ 8,3 кружки—выходъ удовлетворительный. (Въ $189^4/_5$ г. выходъ масла былъ нѣсколько лучше, такъ какъ на 1 ф. масла потребовалось 8.065 кр.). Изъ 83.332 ф.

масла для своихъ надобностей израсходовано 2160 ф., а за остальные 81.172 ф. масла проданнаго большею частію въ Ньюкастль (малая часть въ Петербургѣ) выручено 29.824 р. 86 коп. или за 1 ф., масла выручено, въ среднемъ $36^3/_4$ коп. Для Англіи изготовляется, такъ называемое, экспортное масло, а для Петербурга—сладкосоленое.

Молоко прямо послѣ дойки поступаетъ въ сепараторъ; подогрѣвается оно только съ ноября по мартъ. Средній выходъ сливокъ зимой 14%. Полученныя изъ сепаратора сливки утренняго удоя выливаются въ кадки, заквашиваются и остаются стоять до слѣдующаго утра (отъ $5^1/_2$ утра одного дня до $3^1/_2$ ч. утра другаго); въ это время процессъ нормальнаго заквашиванія оканчивается и сливки поступаютъ въ маслобойку. Для полученія хорошаго экспортнаго масла, помимо тщательной обработки, необходимъ навыкъ въ умѣньи управлять заквашиваніемъ. Температура сбиваемаго матеріала лѣтомъ около 8°, а зимой 12°. Сбиваніе сливокъ продолжается до тѣхъ поръ, пока станутъ отдѣляться кусочки масла величиной не больше пшеннаго зерна, тогда, не останавливая маслобойки постепенно льютъ въ нее холодную воду (лѣтомъ 5°, зимой 12°) въ размѣрѣ приблизительно 20—30 кружекъ воды на 100 ф. масла. Какъ только приливаніе воды окончилось, маслобойку останавливаютъ и масло вынимаютъ изъ маслобойки ситомъ. Набравши масла на сито, послѣднее останавливаютъ надъ маслобойкой до тѣхъ поръ, пока стечетъ пахтанье, тогда сито опрокидывается въ чанъ съ холодной водой (температура воды такая же, какъ и у приливаемой въ маслобойку). Въ холодной водѣ масло обмывается, причемъ маслодѣлка проминаетъ немного масло въ водѣ, пропуская его между пальцевъ, при движеніи руки въ разныхъ направленіяхъ, заботясь однако о томъ, чтобы не раздавливать масляныхъ зеренъ. Вынутое изъ воды масло прожимается съ цѣлью удаленія изъ него остатковъ пахтанья и значительной доли воды; подъ прессомъ къ маслу прибавляютъ около 4% люнебургской соли. Выжатое масло оставляется въ покоѣ примѣрно около часа времени, тогда масло вновь проминается и оставляется до слѣдующаго утра во льду, наконецъ утромъ масло проминается въ третій разъ и сейчасъ же набивается въ буковые боченки.

Содержаніе телятъ не представляетъ ничего особеннаго и даже нѣсколько скудно. Телята, отнятые отъ матери, получаютъ по 3 кружки цѣльнаго молока въ первые 14 дней, затѣмъ въ теченіе недѣли совершается переходъ отъ цѣльнаго молока къ снятому, замѣной $^1/_2$ кружки цѣльнаго молока одной кружкой снятаго. Двухмѣсячнымъ

начинаютъ давать овсяную муку (въ сухомъ видѣ) въ размѣрѣ отъ $^1/_2$ ф. въ день и доводя, по мѣрѣ роста теленка, до $1^1/_2$ ф. Бычки получаютъ еще жмыхъ. Снятое молоко даютъ до годовалаго возраста. Животныя, достигшія года, кормятся одинаково со взрослыми (къ сѣну и соломѣ прибавляютъ 2 ф. муки).

Коневодство. Въ хозяйствѣ имѣется заводъ рысистыхъ лошадей и случной пунктъ. Составъ завода былъ слѣдующій: 10 производителей, лучшихъ рысистыхъ заводовъ, 24 матки (изъ нихъ 10 шт. Подавскаго завода кн. Орловыхъ, а остальныя частью собственнаго завода, частью разныхъ), жеребятъ 10 (періодъ выжеребки не оконченъ), годовиковъ 18 и двухгодовалыхъ 16. Выжеребка кобылъ идетъ съ февраля до іюля. Жеребенокъ подъ маткой оставляется до 6 мѣсяцевъ, причемъ въ это время онъ привыкаетъ къ твердому корму, поѣдая вмѣстѣ съ маткой сѣно и овесъ, послѣдняго матка получаетъ до выгона по 2 гарнца, а на выгонѣ только по одному. По истеченіи 6 мѣсяцевъ со дня рожденія, жеребенокъ отнимается и получаетъ до 10 ф. сѣна, а дачу овса, начиная отъ $^1/_4$ гарнца, постепенно доводятъ до $3^1/_2$ гарнцевъ къ маю мѣсяцу; на ночь даютъ овсяную солому, около 5 ф. на голову. Кромѣ сѣна и овса, жеребятамъ даютъ кипяченое снятое молоко, отъ 3 кружекъ въ началѣ до 18 кружекъ къ маю.

Въ концѣ мая жеребята выгоняются на пастбище на особые загоны, дача овса имъ понемногу уменьшается, и наконецъ, къ къ срединѣ іюня совсѣмъ прекращается. На вторую зиму, кромѣ сѣна и овсяной соломы по 15 ф., даютъ жеребятамъ по 6 ф. ржаной муки, смѣшанной съ ухоботьемъ, смоченнымъ водой. Въ теченіе лѣта со второго на третій годъ жеребята пользуются исключительно пастбищемъ. На третій годъ молодыхъ лошадей уже въ сентябрѣ ставятъ на конюшню съ цѣлью подготовить къ продажѣ. Въ кормъ для нихъ кромѣ 15 ф. сѣна даютъ сначала 2 гарнца овса въ смѣси съ соломенной рѣзкой, а потомъ дачу овса доводятъ до 3 гарнцевъ. Продаютъ лошадей обыкновенно въ мартѣ и апрѣлѣ въ Петербургѣ, а иногда въ Юрьевѣ по средней цѣнѣ 400 р.

Взрослыя лошади, употребляемыя въ ѣзду, получаютъ круглый годъ по 3 гарнца овса, по 20 ф. сѣна и вдоволь яровой соломы. Не работающія матки овса не получаютъ, но если какая нибудь лошадь отощаетъ, то ей даютъ ухоботье въ смѣси съ овсомъ или 5—6 ф. муки. Управляетъ заводомъ г. Обермиллеръ, человѣкъ знающій и преданный своему дѣлу. Для ухода за лошадьми держатъ 12 человѣкъ, изъ нихъ одинъ получаетъ 125 р. въ годъ

жалованья и харчи, двое получаютъ по 72 р. въ годъ и 9 человѣкъ по 60 р.; всѣ имѣютъ содержаніе отъ экономіи. Лѣтомъ для присмотра за лошадьми въ полѣ нанимаются два мальчика, съ платой по 25 коп. въ день каждому.

Жеребцы, кромѣ своихъ матокъ, покрыли въ прошломъ году 146 крестьянскихъ, съ платой отъ 5 р. 50 к. до 10 р. 50 коп. Стремленіе владѣльца — крыть своими жеребцами возможно большее количество матокъ крестьянскихъ, съ тѣмъ, чтобы покупать затѣмъ у крестьянъ жеребятъ въ годоваломъ возрастѣ (до 100 р. за годовика) или двухгодоваломъ (съ платой 160—175 р. за штуку). Имѣется въ виду, такимъ образомъ, возложить на крестьянъ уходъ за жеребенкомъ въ первые моменты его жизни; хозяйство же, покупая взрослыхъ жеребятъ, будетъ подготовлять ихъ къ продажѣ, избавляясь отъ невозможнаго въ большомъ хозяйствѣ, при наемныхъ людяхъ, внимательнаго, такъ сказать, отеческаго наблюденія за молодымъ животнымъ. При такомъ порядкѣ выгадывалось бы и на помѣщеніи. Можно согласиться съ владѣльцемъ, что и для крестьянъ будетъ выгодна такая операція.

Въ настоящее время заводъ даетъ убытокъ, по мнѣнію г. Обермиллера, происходящій отъ слишкомъ ранней продажи лошадей, въ возрастѣ, когда требуется исключительное интензивное кормленіе, а цѣна молодой лошади не можетъ быть высока. Г. Обермиллеръ думаетъ, что, продавая лошадь въ возрастѣ около 5 лѣтъ, можно взять за нее болѣе высокую цѣну, содержаніе же лошади въ возрастѣ третьяго и четвертаго года будетъ менѣе интензивно, слѣдовательно, дешевле; разница между болѣе высокой продажной цѣной и меньшею стоимостью выращиванія возмѣститъ съ избыткомъ довольно большой, но и неизбѣжный, для полученія хорошей лошади, расходъ въ первые два года ея возраста.

Повидимому, можно бы обойтись меньшимъ количествомъ прислуги при лошадяхъ и меньшимъ числомъ жеребцовъ: въ заводѣ держится 10 жеребцовъ, и въ теченіе года ими покрыто 170 кобылъ, слѣдовательно на каждаго жеребца приходится только 17 кобылъ, а періодъ покрыванія очень длиненъ. Въ 1897 г. постороннихъ кобылъ было покрыто 197, а въ 1898—217 кобылъ.

Свиноводство. Въ хозяйствѣ содержатся свиньи крупной бѣлой англійской породы: 5 хряковъ, 16 матокъ, 70 штукъ поросятъ разнаго возраста и подлежащихъ откармливанію 11 борововъ и 9 свиней. Цѣль содержанія свиней—использованіе отбросовъ хозяйства и, преимущественно, снятого молока и пахтанья не достигается: сви-

нина такъ дешева, что снятое молоко не оплачивается и одной копейкой за ведро. Свиньи изъ Кастерскаго имѣнія продаются въ г. Юрьевѣ колбасникамъ, отправляются въ Петербургъ, а иногда продаются на выставкахъ въ Юрьевѣ по 25 р. за полугодовалаго поросенка.

Откармливаемыя свиньи получаютъ по 5 ф. ржаной муки и снятое молоко, а когда снятого молока мало (осенью), его замѣняютъ бардой въ количествѣ 30 ведеръ на 110 головъ. Племенныя взрослыя свиньи получаютъ по 3 ф. овсяной муки и снятое молоко; поросята отъ отъема до 4 мѣсяцевъ—цѣльнаго молока по 2 кр., муки по 1 ф. и ячменя по 1/2 ф., а по истеченіи 4 мѣсяцевъ переводятся на кормъ взрослыхъ свиней.

Овцеводство. Въ хозяйствѣ имѣется 52 головы овецъ оксфордширдауновъ; содержатся онѣ лѣтомъ на пастбищѣ, а зимой получаютъ около 5 ф. сѣна, овсяную солому. 1 ф. концентрированнаго корма (1/2 ф. жмыха, 1/2 ф. муки) и немного барды въ пойлѣ. Ягнята, находясь при маткахъ, добавочнаго корма не получаютъ. Ежегодно осенью покупается у крестьянъ до 400 ягнятъ въ возрастѣ 6 мѣсяцевъ, по средней цѣнѣ 2 р. 50 коп., съ цѣлью использовать часть снятого молока. Купленныя ягнята ставятся на выкормъ, по мѣрѣ спроса, при наличности каковаго отдѣляется соотвѣтствующая партія на 1/2—2 мѣсяца на особый кормъ изъ 4 кружекъ снятого молока (кипяченаго) съ 1 ф. концентрированнаго корма (1/4 ф. овса, 1/2 ф. муки и 1/4 жмыха). Два раза въ день даютъ ягнятамъ свѣжесрубленныя хвойныя молодыя вѣтви, которыя очень охотно поѣдаются животными и, говорятъ, придаютъ пріятный вкусъ мясу. Послѣ откорма ягнята убиваются въ самомъ хозяйствѣ и посылаются въ Петербургъ, гдѣ продаются въ лучшіе рестораны по 25 коп. за фунтъ (туша ягненка вѣситъ около 25 ф.). Дѣло это могло бы давать хорошіе барыши высокой оплатой снятого молока, если бы не былъ ограниченъ спросъ.

5. Фена.

Составъ и администрація. Имѣніе бар. Штакельберга «Фена» находится въ ревельскомъ уѣздѣ. Имѣніе это родовое; съ самаго момента перехода его къ настоящему владѣльцу и до сихъ поръ (29 лѣтъ) общее направленіе и руководство всѣми хозяйственными мѣропріятіями принадлежитъ владѣльцу, пріобрѣвшему необходимыя знанія въ теченіе трехлѣтняго изученія сельскаго хозяйства въ лучшихъ имѣніяхъ Восточной Пруссіи. Непосредственное примѣненіе распоряженій владѣльца въ различныхъ хуторахъ лежитъ на обязанности двухъ управляющихъ и четырехъ надсмотрщиковъ за работами. Общая площадь имѣнія (4 хутора: Фена, Гумала, Петергофъ и Виттенпевель), безъ крестьянской земли, равна 4718 дес.: пашни, 1428²/₃, сѣнокоса 816, пастбища 1423 и лѣса 1000 десятинъ. Такъ какъ послѣдній учетъ былъ лѣтъ 40 назадъ, то количество угодій, принадлежащихъ каждому хутору въ отдѣльности, въ настоящее время не можетъ быть опредѣлено.

Почва въ различныхъ хуторахъ неодинакова: такъ въ Фенѣ почва и подпочва—песчаныя съ большимъ количествомъ гравія; въ Петергофѣ и Гумала почва глинистая съ замѣтнымъ количествомъ перегноя; подпочва въ первомъ хуторѣ—глина, во второмъ—каменистая, причемъ на нѣкоторыхъ поляхъ очень близко подъ пахотнымъ слоемъ лежитъ сплошной плитнякъ; въ Виттенпевелѣ же почва большею частью песчаная, но есть и суглинки, подпочва же песокъ и глина.

Рабочіе. Хозяйство располагаетъ 73 рабочими. Одни изъ нихъ получая 2 дес. пашни, 6—7 дес. сѣнокоса, общій выгонъ и деньгами 5—10 р. въ годъ (кромѣ того, владѣлецъ уплачиваетъ за нихъ общественныя повинности), обязаны отработать 3 дня въ недѣлю (по требованію) и сжать 1600 кв. саж. ржи и 3200 кв. саж. овса. Другіе получаютъ землю въ двойномъ количествѣ, деньгами 7—15 р. и также уплата повинностей за счетъ владѣльца; эта категорія рабочихъ обязана отработать 6 дн. въ недѣлю и убрать хлѣба столько же, сколько и первые. Наконецъ, имѣется незначительная часть рабочихъ, получающихъ деньги и продукты, безъ пользованія землей. Въ общемъ, хо

зяйство считаетъ, что годъ (300 дн.). всѣхъ категорій рабочихъ обходится въ 140 рублей, или 48 коп. въ день.

Въ лѣсу держится 15 лѣсныхъ рабочихъ, получающихъ квартиру, отопленіе, немного сѣна для коровы и 400 кв. саж. земли подъ картофель. Рабочіе эти большею частію работаютъ въ лѣсу, но если есть надобность, то они обязаны исполнять и сельскохозяйственныя работы. Вознагражденіе ихъ разсчитывается такъ: съ 1-го мая по 1-е іюля по 50 к. въ день, съ 1-го іюля по 1-е августа по 75 коп., съ 1 августа по 15 августа по 60 к. съ 15 августа по 1 сентября 50 коп., съ 1 сентября по 1 октября по 40 коп. и затѣмъ, всю зиму до 1-го мая по 30 к. въ день. За работы въ лѣсу они получаютъ сдѣльно по 45 к. за сажень аршинныхъ дровъ, за сажень дровъ 8—10-вершковыхъ по 40 к., за бревно по 3 коп., за кубическую сажень хвороста 25—30 коп.

Поденные рабочіе со стороны, очень часто солдаты (до 300 ч. сразу), нанимаются во время копки картофеля.

Живой инвентарь. Во всѣхъ хуторахъ хозяйства имѣется 110 раб. лошадей. Лошади покупаются на ярмаркахъ въ Везенбергѣ по 100—120 р., въ возрастѣ 4—5 лѣтъ. Раціонъ рабочихъ лошадей составляется изъ 1—4 гарнцевъ овса и 15 ф. сѣна; овесъ дается всегда въ смѣси съ соломенной рѣзкой. Лѣтомъ, когда пастбище хорошо, а работы не очень тяжелы, рабочія лошади овса не получаютъ, довольствуясь однимъ пастбищемъ, на которомъ пасутся и ночью; если же пастбище, по какимъ нибудь причинамъ, плохо, то рабочія лошади получаютъ и овесъ до 4-хъ гарнцевъ. Для ухода полагается одинъ человѣкъ на 30 лошадей. Существованіе въ хозяйствѣ винокуреннаго завода и значительнаго скотоводства опредѣлили характеръ полевого хозяйства и сѣвооборотовъ. Сѣвообороты, какъ видно будетъ ниже, почти одинаковы во всѣхъ трехъ хуторахъ (четвертый хуторъ, Гумала, недавно купленъ, и организація его только что началась); только въ сѣвооборотѣ хутора Виттенпевель клеверомъ пользуются одинъ годъ по причинѣ достаточности естественныхъ сѣнокосовъ и выгоновъ въ этомъ хуторѣ, въ другихъ—посѣвными травами пользуются нѣсколько лѣтъ, какъ въ качествѣ сѣнокоснаго угодья, такъ и для пастбища.

Полеводство. Изъ продуктовъ хозяйства только рожь продается въ значительномъ размѣрѣ, остальныхъ хлѣбовъ и картофеля не только не продается, но приходится еще докупать для удовлетворенія потребностей скотоводства и винокуреннаго завода: ежегодно покупается овса для корма 9.000—10.000 пуд. и картофеля для

завода 55,000 пуд. Вышеуказанныя основанія опредѣлили слѣдующіе сѣвообороты: Фена, на 459 дес.—1) паръ, 2) рожь съ посѣвомъ клевера, 3) клеверъ, 4) клеверъ, 5) выгонъ, 6) картофель, 7) овесъ (на худшихъ почвахъ) ячмень (на лучшихъ), 8) картофель по удобренію, 9) овесъ; Петергофъ, на 356 дес.—1) паръ, 2) рожь съ пос. клев., 3) клеверъ, 4) клеверъ, 5) выгонъ, 6) выгонъ, 7) картофель, 8) овесъ и ячмень, 9) картофель по удобр., 10) овесъ: Виттенпевель на 140²/₃ дес.—1) паръ, 2) рожь съ клеверомъ, 3) клеверъ, 4) картофель, 5) овесъ, 6) картофель по удобр., 7) овесъ и ячмень.

Подъ рожь стараются поднять поле съ осени и только въ случаѣ невозможности по какимъ либо причинамъ осенью же окончить эту работу, часть пара остается непаханной до весны. Зимой вывозится значительная часть навоза, а меньшая часть лѣтомъ въ количествѣ 90 пароконныхъ возовъ на 1 десятину (возъ въ 60 пудовъ). Такое сильное удобреніе обусловливается бѣдностью почвы минеральными соединеніями и необходимостью улучшенія физическихъ свойствъ почвы.

Опыты съ минеральными удобреніями не дали здѣсь положительныхъ результатовъ. Ни каинитъ, ни томасовъ фосфатъ, ни суперфосфатъ, ни чилійская селитра не оказывали замѣтнаго увеличенія урожаевъ. Въ хозяйствѣ не имѣется никакихъ записей объ условіяхъ, при которыхъ производились опыты внесенія минеральныхъ удобреній, а потому нельзя сказать, отъ чего получился отрицательный результатъ, но, принимая во вниманіе, вопервыхъ, бѣдность здѣшнихъ почвъ минеральными соединеніями, а вовторыхъ, отрицательный результатъ опытовъ со всѣми извѣстными минеральными удобреніями, можно придти къ заключенію, что опыты производились неправильно.

Къ разбивкѣ навоза весной приступаютъ, какъ только начнутъ отходить замерзшія кучи навоза, и вслѣдъ за разбивкой производится запашка навоза на глубину 6 дюймовъ шведскими плугами. Запашка навоза иногда прерывается посѣвомъ овса и тогда заканчивается уже послѣ посѣва овса. Навоза въ хозяйствѣ получается достаточно для удобренія всего пара. Недѣли черезъ 2—3, съ началомъ появленія всходовъ сорныхъ травъ, производится бороньба пара; въ іюлѣ поле двоится шведскими же плугами на глубину 8 дюймовъ и затѣмъ до посѣва, по мѣрѣ надобности, производится бороньба, а если погода стоитъ сухая во время двойки, то бороньба производится сейчасъ же за плугомъ. Посѣвъ производится рядовыми (Зидерслебена) и разбросными сѣялками въ количествѣ

$7^1/_2$ мѣръ ржи для первыхъ и $9^3/_4$ мѣръ для вторыхъ. Разбросные посѣвы задѣлываются четырехлемешными запашниками Шварца (въ Берлинѣ). По объясненію управляющаго, разбросной посѣвъ впредь будетъ производиться только на новыхъ, малокультурныхъ поляхъ, гдѣ камни и корни не позволяютъ употреблять рядовой сѣялки, на всѣхъ же остальныхъ поляхъ посѣвъ будетъ производиться исключительно рядовой.

Уборка ржи производится серпомъ, при расходѣ на десятину отъ 6 до 7 рабочихъ дней.

Клеверъ и тимофеевка (въ количествѣ 1 п. клевера и 20 ф. тимофеевки) высѣваются весной при такомъ состояніи влажности почвы, что сѣялка можетъ проѣхать по полю, не оставляя слѣдовъ. Въ одномъ изъ хуторовъ, гдѣ поле дольше остается подъ пастбищемъ, дѣлаются опыты посѣвовъ смѣсей изъ клеверовъ—краснаго, бѣлаго и шведскаго и злаковъ—тимофеевки и итальянскаго райграса. Весной боронятъ клеверное поле, вышедшее изъ подъ ржи, съ цѣлью удаленія жнивья, освѣженія поля, и производятъ гипсованіе (15 пуд. гипса на десятину). По словамъ владѣльца, гипсъ сильно увеличиваетъ урожаи. Косьба клевера производится машинами Вуда; работа нѣсколько замедляется присутствіемъ камней на поляхъ, и потому при 2 лошадяхъ и 1 рабочемъ сѣнокосилка дѣлаетъ только 4 дес. въ день. На 3-й день послѣ косьбы (обыкновенно послѣ завтрака) клеверъ поднимается на козла для просушки и, если погода стоитъ хорошая, то по истеченіи 6—7 дней можно убирать клеверное сѣно въ сарай. Козелъ, размѣромъ въ длину $4^1/_2$ арш. и въ вышину около $3^1/_4$ арш. (4 поперечныя жерди съ разстояніемъ въ 2 ф. другъ отъ друга), на десятину устанавливается 18 паръ.

Картофель во всѣхъ сѣвооборотахъ занимаетъ 2 различныхъ мѣста—послѣ травъ и послѣ яровыхъ хлѣбовъ. Въ послѣднемъ случаѣ осенью производится однократная глубокая вспашка (на 8 дюйм.), тогда какъ плотное, задернѣвшее, травяное поле требуетъ усиленной обработки, поэтому послѣ клевера первая вспашка производится рано, уже въ срединѣ августа, на глубину 3 дюйм. По окончаніи вспашки пускаютъ желѣзныя бороны въ разныхъ направленіяхъ для разрыхленія, разрыванія пласта и затѣмъ, уже въ началѣ сентября, перепахиваютъ второй разъ на глубину 6—8 дюймовъ.

Весной, послѣ достаточнаго обсыханія, поле боронятъ и, сейчасъ же перепахиваютъ на 6—8 дюймовъ; при этомъ запахивается

и вывезенный зимой навозъ на поляхъ, вышедшихъ изъ подъ яровыхъ, наконецъ, бороньбой вспаханнаго поля въ нѣсколько слѣдовъ подготовка пашни подъ картофель оканчивается. Передъ посадкой проводятъ окучникомъ борозды и сажаютъ картофель, закрывая его опять окучникомъ. Разстояніе бороздъ другъ отъ друга 22 дюйма, а клубень отъ клубня на 9 дюймовъ. Для посадки берутся крупные клубни довольно крупнаго, въ общемъ, сорта картофеля «Императоръ Рихтера», а потому на посадку выходитъ 220—250 пуд. на десятину. Недѣли черезъ двѣ пускаютъ по полю легкія деревянныя бороны съ цѣлью уничтоженія слабыхъ еще всходовъ сорныхъ травъ (бороны деревянныя съ деревянными же зубьями) и слегка проходятъ по междурядьямъ эстонской сохой (хотя ростки еще и не показывались, но борозды замѣтны), затѣмъ, вскорѣ опять боронуютъ, оставляя съ этого момента поле въ покоѣ недѣли на двѣ, пока покажутся всходы картофеля. Когда покажутся картофельные ростки, производятъ легкую пропашку, очень неглубоко, чтобы не закрыть невысокіе еще ростки картофеля; болѣе глубокое окучиваніе производится за 1—2 недѣли до цвѣтенія. Очень важнымъ условіемъ хорошаго урожая картофеля считаютъ чистоту поля до полнаго отсутствія сорныхъ травъ. Выкопка производится шведскими плугами, а выбирать, за недостаткомъ на мѣстѣ рабочихъ въ это время, нанимаютъ солдатъ въ г. Ревелѣ.

Такъ какъ овесъ высѣвается послѣ картофеля, на землѣ хорошо подготовленной, чистой, то осенью подъ овесъ поле не поднимается, а весной прямо разсѣваютъ (разбросными сѣялками) по картофельнику овесъ и задѣлываютъ четырехлемешными запашниками, боронуютъ и на легкихъ почвахъ сейчасъ же прикатываютъ, на тяжелыхъ—катокъ пускаютъ, когда появятся всходы. Тамъ, гдѣ предполагается произвести рядовой посѣвъ, поле предварительно пашется весной на 4—5 дюйм. и пробораниваетъ, затѣмъ уже пускаютъ рядовую сѣялку и также прикатываютъ. Сѣмянъ высѣвается разбросной сѣялкой 15 мѣръ, а рядовой—11 мѣръ на десятину.

Подъ ячмень поле обрабатывается тщательнѣе, такъ какъ ячмень представляется растеніемъ болѣе требовательнымъ, нежели овесъ и къ качеству почвы и къ ея подготовкѣ. Удовлетворить послѣднему требованію тѣмъ легче, что ячмень высѣвается значительно позже (на 1 мѣсяцъ) овса, а затѣмъ, такъ какъ ячмень чаще высѣвается рядовой сѣялкой, то и это условіе предполагаетъ тщательную предпосѣвную подготовку. Поле подъ ячмень пашется шведскимъ плугомъ, при появленіи всходовъ сорныхъ травъ про-

боранивается. На первый взглядъ подготовка пашни въ этомъ случаѣ ничѣмъ не отличается, отъ вышеуказанной обработки подъ рядовой посѣвъ овса; на самомъ дѣлѣ разница есть, и заключается она во времени между обработками (пашней и бороньбой): посѣвъ овса требуется произвести возможно быстро, и всѣ работы поэтому слѣдуютъ одна за другой, тогда какъ послѣ вспашки подъ ячмень можно подождать, когда появятся всходы сорныхъ травъ, и бороньбой ихъ уничтожить, а если нужно, то можно и повторить бороньбу. Вслѣдствіе того, что дни становятся длиннѣе, температура воздуха и почвы все возрастаетъ сѣмена сорныхъ травъ оживаютъ и начинаютъ прорастать съ каждымъ днемъ все энергичнѣе; хозяинъ, слѣдовательно, имѣетъ возможность своевременно и достаточно полно ихъ уничтожать; чистота же поля отъ сорныхъ травъ, какъ извѣстно является однимъ изъ немаловажныхъ условій хорошаго урожая всякаго культурнаго растенія, а тѣмъ болѣе - ячменя. Рядовой сѣялкой высѣвается 9 мѣръ ячменя и разбросной—12 мѣръ.

Высѣвается еще виковая смѣсь (9 мѣръ овса и 6 мѣръ вики) для подкармливанія скота зеленымъ кормомъ. Обыкновенно викой занимаютъ такія мѣста, гдѣ по причинѣ нѣкотораго излишка влаги, другихъ растеній высѣвать нельзя, на такихъ участкахъ и вика высѣвается въ концѣ іюня. Задѣлывается виковая смѣсь четырехлемешными запашниками, а иногда даже только бороной,

Годы:	1869/70,	1870/71,	1871/72,	1872/73,	1873/74,	1874/75,	1875/76,	1876/77,	1877/78,	1878/79,	1879/80,	1880/81
РОЖЬ.												
ХУТОРА.												
Фена	6¼	6½	5	10½	7¼	8	11¼	7⅔	9	7½	8	8½
Виттенпевель.	5¾	6	не получено сѣмянъ.	8½	6½	7	6¼	9¼	8½	7⅔	8	8½
Петергофъ. .	7	6½	5⅙	8½	8	8¾	9⅓	8½	13½	9	9	9
ОВЕСЪ.												
Фена . . .	5	6½	2¾	6	6¾	8	8	6½	5	4⅓	1⅓	5½
Виттенпевель.	8½	6½	4	2¾	7	3½	7¼	4½	6½	5⅓	6	8
Петергофъ.	5¾	4	4¾	3 7/13	—	—	9⅔	2½	—	8	7	8
ЯЧМЕНЬ.												
Фена	4¾	6	3½	—	6⅓	—	8	8½	5	7	—	7½
Виттенпевель.	6½	5	3½	7¾	8	4	9	7¾	6¾	9¼	6½	8
Петергофъ. .	5⅓	5¾	3¼	4 4/7	7¾	7½	9½	5½	8½	8	9¼	8½
КАРТОФЕЛЬ.												
Фена	5	6½	2⅔	6	6¾	8	8	6½	5	4⅓	1⅓	5½
Виттенпевель.	7	7	3	6	6	7	3	8	4½	4⅔	5¼	7
Петергофъ. .	4	6	4½	7	5⅔	6	4	5⅓	3¾	3 1/10	3¾	6¾

если земля настолько сыра, что запашники нельзя употребить. Чтобы имѣть кормъ возможно дольше, высѣваютъ вику съ промежутками черезъ недѣлю.

Овесъ и ячмень убираются жатками Вуда, причемъ хлѣба эти не вяжутъ въ снопы, а кладутъ на козла, такъ же какъ и клеверъ. По просушкѣ на козлахъ (смотря по погодѣ въ теченіе недѣли и болѣе), овесъ и ячмень увозятся частью въ молотилку, частью складываются въ сарай.

Никакихъ свѣдѣній о стоимости производства хлѣбовъ, травъ и картофеля нельзя было получить, такъ какъ счетоводство ведется самое простое, и опредѣляется ежегодно только чистая выручка отъ хозяйства. Двойную бухгалтерію, единственно позволяющую опредѣлить убыточность или доходность всякой хозяйственной отрасли, владѣлецъ считаетъ пустой тратой времени; однако, отсутствіе правильнаго счетоводства нельзя не признать большимъ недостаткомъ хозяйства.

Имѣются свѣдѣнія только объ урожаяхъ различныхъ хлѣбовъ съ самого начала хозяйствованія теперешняго владѣльца и до послѣдняго года. Изъ этихъ свѣдѣній видно, что урожаи хлѣбовъ и картофеля, выраженные въ урожаѣ *самъ* — возрастаютъ, но абсолютныя величины ихъ значительно отстаютъ отъ урожаевъ, получающихся въ Кастерѣ.

(Урожай самъ).

82,	82/83,	83/84,	84/85,	85/86,	86/87,	87/88,	88/89,	89/90,	90/91,	91/92,	92/93,	93/94,	94/95,	95/96
3	11 1/3	12	6 1/3	10	8 1/3	15	13 1/2	13	13	15	10 3/4	10 1/4	11 2/3	10 6/10
4	13	11 1/2	10 1/4	10 1/3	12	11 1/2	11 7/10	13	12 1/2	11	10	15	8 3/5	15 1/3
2	14	9 1/3	9 3/4	11 1/4	9	13 1/3	13 1/7	12 1/2	15 4/5	12 4/5	15 9/10	17 1/2	14 1/3	18 6/10
4	6 1/4	5 3/4	7 1/2	8	6 1/5	9 1/2	11	15	10 1/2	6 3/4	8 9/10	5	8	7 7/10
4	8 1/6	7 1/2	8	5 1/2	5 1/2	9	8	—	12	12 1/2	—	8 1/4	7 1/2	12 4/5
2	10	11	8 1/3	7 1/4	7	12	11	13 1/10	8 1/5	10 1/5	9/10	7	10 9/10	10
	7	7 1/3	—	6 1/4	—	8 5/8	—	9	—	10 1/3	—	—	—	—
9	9	9 1/2	8 1/2	9 3/4	11	11 1/3	14	15 1/3	14 2/3	8 2/5	9 1/4	12	7 1/2	12 4/5
5	10	10 1/2	9 1/5	8 1/3	7 1/2	13 1/3	11	11 1/2	10 1/2	10 1/5	8 1/10	12	12 1/10	14 3/10
1/3	6 7/10	3 1/3	2 1/5	6	4 3/5	4 4/5	5 1/2	5 1/5	3 1/3	4	1 1/3	3	3 1/4	4 3/4
1/3	6	2 1/2	4 1/2	5 1/2	5	7 3/4	5 8/10	5 1/2	4 1/2	5	2 1/3	5 1/5	4 1/10	5 1/10
1/2	6 1/3	3	3 1/2	4 1/4	5	9	5 7/10	4 9/10	2 1/2	5 1/5	1 1/3	4 3/10	4	3 3/10

Возьмемъ урожаи ржи по хутору Петергофъ и раздѣлимъ ихъ на 2 періода: первый—по 1886—87 годъ включительно, а второй—за послѣдніе 9 лѣтъ (я раздѣлилъ такъ потому, что съ 1887—88 года урожаи ржи стали устойчивѣе и возрасли въ самъ); взявъ среднія цифры за оба эти періода, мы увидимъ, что въ первые 18 лѣтъ урожай ржи въ Петергофѣ былъ самъ 9¹/₄, а въ послѣдніе 9 лѣтъ—самъ 14,25. Произошло ли, однако, абсолютное увеличеніе урожая? Врядъ ли, на томъ основаніи, что въ первое время посѣвъ производился разбросными сѣялками, и высѣвалось въ среднемъ по 12 п. 18 ф. ржи на десятину, при самъ 9¹/₄, выходило по 115 п. 6 ф. ржи на десятину, во второмъ періодѣ посѣвъ уже производится преимущественно рядовой сѣялкой по 8 п. 17 ф. на десятину, при самъ 14,25, получимъ урожай ржи въ 120 п. на десятину. Такой успѣхъ за 27 лѣтъ нельзя считать замѣтнымъ.

Урожаи другихъ хлѣбовъ и картофеля, какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, не отличаются устойчивостью.

Скотоводство. Лѣтъ 20 тому назадъ владѣлецъ завелъ остфрисландскій скотъ, имѣя въ виду продажу племенныхъ животныхъ и молочное хозяйство. Послѣднее, вслѣдствіе близости Ревеля, упростилось до продажи цѣльнаго молока въ городъ. Возможность сбывать въ городъ очень большое количество молока позволило расширить скотоводство до значительныхъ размѣровъ. Во время своихъ неоднократныхъ поѣздокъ за границу для пріобрѣтенія племенныхъ животныхъ, баронъ Штакельбергъ соблазнился покупкой ангельнскихъ, а черезъ нѣсколько лѣтъ и брейтенбургскихъ коровъ, и въ настоящее время въ хозяйствѣ одновременно содержатся всѣ три указанныя породы скота: остфрисландскихъ 100 головъ, ангельнскихъ 130—140 и брейтенбургскихъ 50 (не считая молодняка). Покупкой лучшихъ производителей за границей, строгой браковкой скотъ доведенъ до высокой степени продуктивности и однотипичности. Молочная производительность скота видна изъ нижепомѣщаемыхъ таблицъ средняго годового удоя на голову каждой породы.

Годы.	Голландская.	Ангельнская.	Брейтенбургская.	Среднее для всѣхъ.
1879—1880	171,5	141	—	156,2
1880—1881	148,1	120,4	—	134,2
1881—1882	101,4	106,4	—	103,9
1882—1883	113	109	—	111
1883—1884	122,9	91,5	—	107,2
1884—1885	143	103,6	119,7	122,1

Годы.	Голландская.	Ангельнская.	Брейтенбургская.	Среднее для всѣхъ.
1885—1886	143,2	136,5	150,2	143,3
1886—1887	143,7	148,7	123,2	140,2
1887—1888	147,1	158,7	136,4	147,3
1888—1889	172,3	161,7	149	161
1889—1890	169,1	148,8	175,2	164,3
1890—1891	173,4	120,1	173,7	155,7
1891—1892	184,9	110,9	170,8	155,5
1892—1893	188,6	155.4	160,5	168,1
1893—1894	194,7	165,4	157,7	177,4
1894—1895	198,4	163,2	167,5	174,7
1895—1896	228,1	186,2	174,7	194

Значительное поднятіе удоевъ коровъ голландской и ангельнской породъ въ послѣдній годъ объясняется усиленной браковкой маломолочныхъ коровъ, такъ въ 1894—1895 г. голландокъ было 93, а къ 1895—1896 году осталось 75; ангельнскихъ за то же время выбраковано 13 головъ. Для характеристики молочности коровъ надо добавить слѣдующія свѣдѣнія, выбранныя мною изъ поименнаго списка коровъ: изъ 75 дожившихся голландокъ 13 коровъ было первотельныхъ, 10—по второму теленку и 1 яловая, итого около $^1/_3$ коровъ, недостигшихъ полной молочности. Изъ 110 ангельнскихъ—первотелокъ 17 головъ, по второму отелу 37 и 1 не доилась, слѣдовательно, $^1/_2$ коровъ не достигла полной молочности. Наконецъ, изъ 47 брейтенбургскихъ, одна не доилась совсѣмъ, 3 коровы яловыхъ съ старымъ молокомъ, 11—первотелокъ и 9 по второму теленку, слѣдовательно, болѣе половины коровъ не полной молочности.

Принимая средній живой вѣсъ голландскихъ и брейтенбургскихъ коровъ въ 1400 фун., а ангельнскихъ въ 1000 фун., получимъ за послѣдній годъ коэффиціентъ удойности голландскаго скота 4,88, брейтенбургскаго 3,75 и ангельнскаго 5,5. Сравнивая удой голландскихъ и ангельнскихъ коровъ, принимая во вниманіе, что ангельнскія коровы получаютъ среднимъ числомъ на 2 ф. муки и $^1/_2$ ведра барды въ сутки меньше, чѣмъ голландскія надо придти къ заключенію, что первыя выгоднѣе вторыхъ. Въ самомъ дѣлѣ, ангельнская корова, давая въ среднемъ на 42 ведра молока меньше, чѣмъ средняя голландская, приноситъ валового дохода на 16 р. 80 к. меньше, чѣмъ послѣдняя, но зато требуетъ интензивнаго корма меньше голландской на 11 пуд. муки и 75 ведеръ барды, чѣмъ сокращаетъ расходъ на свое содержаніе на 7—8 р., или, при раз-

счетѣ чистаго дохода, разница между ангельнской и голландской коровой доходитъ только до 8--9 р. въ пользу послѣдней. Этотъ разсчетъ сдѣланъ при предположеніи, что количество объемистаго корма коровы той и другой породы получаютъ одинаковое, такъ какъ бар. Штакельбергъ говоритъ, что сѣна и соломы дается одинаковое количество коровамъ всѣхъ трехъ породъ. Но въ дѣйствительности этого быть не должно, ибо нельзя думать, чтобы животное въ 1000 ф. живого вѣса требовало столько же корма, сколько животное въ 1400 ф. Если мелкое животное, *относительно своего роста и живого вѣса*, потребляетъ больше корма, то абсолютное количество корма для животнаго крупнаго всегда выше; если животное вѣсомъ въ 1000 ф. требуетъ 26 ф. сухого вещества въ кормѣ, то животное въ 1400 ф. потребуетъ около 31 ф.; иначе говоря, если первое животное не съѣстъ 31 ф. сухого вещества, то для второго мало будетъ и 26 ф.; слѣдовательно, голландская корова должна получить въ кормѣ на 5 ф. сухого вещества больше, чѣмъ ангельнская. Въ прибавочномъ кормѣ голландки получаютъ на 2 ф. муки больше, чѣмъ ангельнки, но, чтобы вполнѣ насытить ихъ, нужно прибавить имъ въ зимнемъ кормѣ 3 ф., а въ лѣтнемъ (голландки, и дѣйствительно, получаютъ болѣе роскошное пастбище) всѣ 5 ф.; тогда получимъ, что всего потребуется на голландскую корову лишнихъ 35 п. сѣна (или вычесть это же количество сѣна изъ содержанія ангельнскихъ); считая сѣно по 25 коп., получимъ еще расхода на голландскую корову 8 р. 75 к., а тогда поглотится весь избытокъ, полученный выше, въ пользу голландской. Принявъ же въ соображеніе, что изъ ангельнскихъ коровъ половина не полной молочности, а изъ голландскихъ только $^1/_3$, мы увидимъ, что выгода окажется на сторонѣ ангельнокъ.

Брейтенбургскій скотъ, при одномъ и томъ же живомъ вѣсѣ даетъ меньше молока, чѣмъ голландскій на 52,5 ведра; если принять во вниманіе большую дешевизну содержанія перваго, то разница въ чистомъ доходѣ будетъ невелика. По словамъ бар. Штакельберга, брейтенбургскимъ коровамъ нельзя давать муки болѣе 5 ф. (противъ 8—10 ф. голландскимъ), иначе они зажирѣютъ. Слѣдовательно, брейтенбургскія коровы, давая молока на 52.5 ведра меньше, чѣмъ голландскія, въ чистой выручкѣ отстанутъ отъ послѣднихъ только на 8—9 р. (необходимо принять во вниманіе что при этомъ не оцѣнено пастбище—для голландскихъ очень хорошее, а для брейтенбургскихъ очень скудное). Но выгода уже черезъ 2 года можетъ оказаться на сторонѣ брейтенбургскихъ ко-

ровъ: изъ нихъ болѣе половины, еще не достигла (или не могла выказать) полной молочности, тогда какъ у голландскихъ такихъ менѣе 1/3. Какого же результата можно ожидать въ ближайшемъ будущемъ, станетъ ясно изъ разсмотрѣнія удойливости каждой брейтенбургской коровы и комбинаціи коровъ по различнымъ группамъ.

	Коровъ съ удоемъ выше 200 ведеръ.	Удои коровъ первотельныхъ.	Коровъ по второму отелу.	Коровъ старыхъ съ уд. меньше 200 вед.
	I гр.	II гр.	III гр.	IV гр.
1)	214,9	197	184	196,7
2)	224	178	150,3	155
3)	220	134,1	214	158,6
4)	229	142,5	208	158,8
5)	259	153,1	165,2	155
6)	220,6	151,3	157,5	161,4
7)	222,6	201	142,8	163,2
8)	244,7	178,7	191,3	146,8
9)	203,1	177,2	172,4	141,7
10)	212,7	176,4	—	177,7
11)	228,6	179,6	—	177,3
12)	—	—	—	*108,4
Средній удой	225,4	169,9	176,6	158,4

Если исключить, какъ негодную и подлежащую браковкѣ, корову, обозначенную звѣздочкой, то средній удой 22 взрослыхъ (I-й и IV группъ) равенъ 195 ведрамъ. Чтобы коровы по второму и первому отелу достигли такой средней производительности, нужно, чтобы средняя удойливость первыхъ ко времени четвертаго отела возрасла на 18,5 вед., а вторыхъ — на 25 ведеръ. Поднятіе производительности молодыхъ коровъ до указанныхъ размѣровъ надо считать возможнымъ, а если это такъ, то разсчетъ обращается уже въ пользу брейтенбургскихъ коровъ. Въ самомъ дѣлѣ молока меньше на 33 ведра, стоимостью въ 13 р. 20 к., но и кормъ (мука) стоитъ на 12 р. 76 к. меньше; разница въ 50 к. въ пользу голландокъ такъ невелика, что ни въ какомъ случаѣ не окупитъ стоимости лучшаго пастбища, которое отводится голландскимъ. Въ имѣніи бар. Штакельберга брейтенбургскія коровы пользуются даже худшимъ пастбищемъ, чѣмъ ангельнскія, пасутся по зеленому пару и по отавѣ очень невысокаго качества. Если принять въ соображеніе, что голландскія коровы вообще представляютъ изъ себя довольно нѣжныхъ и, по словамъ бар. Штакельберга, легче другихъ заболѣваютъ ту-

беркулезомъ, то становится вполнѣ понятнымъ, что на одномъ изъ собраній Эстляндскаго сельскохозяйственнаго общества былъ возбужденъ вопросъ, какой породы скота слѣдовало бы отдать предпочтеніе при разведеніи въ эстляндской губ. — голландской, или брейтенбургской. Незначительнымъ перевѣсомъ голосовъ предпочтеніе отдано голландскимъ (въ Лифляндіи — ангельнскимъ), баронъ же Штакельбергъ стоялъ за брейтенбургскій, и былъ правъ. По его словамъ, брейтенбургскій скотъ представляетъ собою очень желательную породу по выносливости, крѣпкой организаціи, нетребовательности къ корму; волы этой породы хороши для мяса и быстрѣе откармливаются, чѣмъ всякой другой. Замѣтимъ еще, что по показанію Гуго Ленерта, удои брейтенбургскихъ коровъ = 208—288 ведрамъ.

Взрослый скотъ лѣтомъ, со второй половины мая, пользуется пастбищнымъ содержаніемъ на выгонныхъ участкахъ клевера, а когда поспѣетъ виковая смѣсь, то скотъ подкармливаютъ зеленымъ кормомъ среди дня и на ночь. Прежде виковой смѣси сѣялось столько, что хватало до 1-го октября. Теперь владѣлецъ нашелъ необходимымъ замѣнить ее сѣномъ въ виду того, что поздній вико-овесъ вслѣдствіе очень сырой осени бываетъ водянистъ и не оказываетъ надлежащаго питательнаго эффекта. Въ настоящемъ году для подкорма 90 головъ (на одномъ хуторѣ) было посѣяно 20 дес. виковой смѣси, но въ теченіе 20 дней скормлено только 2 дес. Правда, это было въ началѣ лѣта, когда дни длинные и пастбища хорошія; конечно, чѣмъ дальше къ осени, тѣмъ больше будетъ выходить зеленаго корма, но мнѣ кажется, все-таки было бы довольно и половины этого количества, т. е. 10 дес. на 90 головъ такъ какъ подкармливаніе начинаютъ поздно (въ концѣ іюня). Порядокъ зимняго кормленія такой: утромъ въ 5 ч. коровъ доятъ и задаютъ овсяную солому, затѣмъ около 7 ч. утра—половинную порцію муки, когда коровы поѣдятъ муку, то $^1/_2$ назначенной барды разбавляютъ водой и поятъ коровъ, сейчасъ же даютъ сѣно и запираютъ дворъ до 2—2$^1/_2$ час. дня, оставляя скотъ въ полномъ покоѣ. Чистка коровъ, вывозка навоза со двора и подстилка—все это должно быть сдѣлано до того времени, когда дворъ запирается. Съ 2—2$^1/_2$ ч. коровы получаютъ другую половину слѣдуемой имъ дневной дачи корма въ такомъ порядкѣ: муку, пойло изъ барды съ водой, сѣно (во время дачи сѣна коровъ доятъ) и на ночь овсяную, или ржаную солому, послѣднюю въ избыткѣ, чтобы коровы могли выбирать болѣе нѣжныя части соломы, а объѣдки утромъ употребляютъ на подстилку.

Кормъ дается въ такомъ размѣрѣ: муки и жмыха вмѣстѣ

(жмыха $1^1/_2$—2 ф.), фризамъ отъ 8 до 10 ф. (смотря по производительности), ангельнскимъ отъ 6 до 8 ф. и брейтенбургскимъ только 5 ф.; сѣна 10—12—15 ф. (весной немного больше), для коровъ всѣхъ породъ одинаковое количество; барды отъ 1 до $1^1/_2$ ведра фризамъ и брейтенбургскимъ, ангельнскимъ—никогда больше ведра не даютъ; овсяную солому вволю. Коровамъ сухостойнымъ даютъ муку (по 4 ф.) за 2 недѣли до отела, но если коровы въ хорошемъ тѣлѣ, то муки не получаютъ. Соль одинъ разъ въ недѣлю около $^1/_4$ ф.на штуку. Быки получаютъ овесъ 8 штоф., сѣна 10 ф. и овсяную солому. Кормить, по словамъ бар. Штакельберга, нужно такъ, чтобы въ кормушкахъ никакого корма не оставалось, и чтобы коровы при всякой дачѣ быстро поѣдали кормъ, ничего не выбрасывая.

Для ухода за скотомъ на 20 головъ полагается одинъ человѣкъ, а для дойки на 15 коровъ—одна доильщица. Подвозятъ кормъ особые люди.

Телята отнимаются отъ матерей и получаютъ цѣльное молоко въ теченіе шести недѣль. Если теленокъ хорошо пьетъ, то молоко дается ему два раза въ день (если теленокъ пьетъ плохо, то дневная порція молока дѣлится на 3 части). Начинаютъ дачу молока съ шести кружекъ (по 2 — 3 кр. въ разъ) и, постепенно прибавляя, доводятъ до десяти кружекъ, но не больше. Съ 6-ти недѣль переходятъ на снятое молоко, постепенно замѣняя имъ часть цѣльнаго, такъ чтобы теленокъ не замѣчалъ перехода, въ теченіе слѣдующихъ шести недѣль также постепенно дѣлается переходъ отъ снятого молока на воду. Уже съ 3-й недѣли теленку даютъ немного овса и самаго мелкаго, нѣжнаго сѣна. Телята-бычки получаютъ цѣльное молоко до 8 недѣль, а снятое до 5—6 мѣсяцевъ. Владѣлецъ не опредѣляетъ точно количество корма на голову, но руководится правиломъ кормить теленка хорошо, чтобы онъ не былъ худъ, хорошо росъ, но ни въ какомъ случаѣ не ожирѣлъ. Такъ кормятъ до года. Первый разъ телята выпускаются на пастбище въ концѣ годового возраста (бычковъ на пастбище совсѣмъ не пускаютъ). Со 2-го года телята получаютъ хорошее сѣно (не болѣе 10 ф.) и овсяную солому, захудавшій теленокъ получаетъ овсяной муки до 4 ф. и $^1/_2$ ведра барды. Слѣдующимъ лѣтомъ телки выпускаются на пастбище, гдѣ онѣ проводятъ день и ночь. Къ $2^1/_2$ годамъ (обыкновенно въ октябрѣ или ноябрѣ) нетели телятся, причемъ за 2—3 мѣсяца до отела ихъ хорошо кормятъ, давая 10—15 ф. сѣна, отъ 5 до 6 ф. муки, овсяную солому и, если есть, то 1 ведро барды. Бычки все время кормятся интензивнѣе, непрерывно получая овесъ и овсяную муку.

Скотъ бар. Штакельберга очень хорошъ, животныя замѣчательно однотипичны и хорошо выдержаны. Бар. Штакельбергъ неоднократно былъ награждаемъ медалями за скотъ, а на послѣдней выставкѣ въ г. Ревелѣ (въ маѣ 1896 г.) получилъ призъ эстляндскаго дворянства за постоянное совершенствованіе стада.

Коневодство. Въ имѣніи «Фена» имѣется маленькій заводикъ полукровныхъ англійскихъ лошадей, съ цѣлью продажи выращенныхъ лошадей кавалерійскимъ офицерамъ. Составъ завода слѣдующій: 1 производитель, 3 старыхъ матки и 2 пяти лѣтъ, а остальныхъ возрастовъ—годовалыхъ 2, двухлѣтокъ 3, трехлѣтокъ 1 и четырехлѣтокъ 3. Лошади продаются въ Петербургѣ средней цѣной по 550 р. Имѣются призы, взятые на скачкахъ въ г. Ревелѣ.

Жеребенокъ подъ маткой оставляется 5—6 мѣсяцевъ; послѣ отъема получаетъ цѣльное молоко сначала по одной кружкѣ, а потомъ и до трехъ (пополамъ съ водой). Молоко жеребенокъ получаетъ 3—4 мѣсяца, причемъ дачу молока не прекращаютъ сразу, а сбавляютъ постепенно. Кромѣ молока жеребенокъ получаетъ овесъ и сѣнс вволю. Лѣтомъ по второму году жеребятъ выпускаютъ на хорошее пастбище, а на вторую зиму даютъ 12 — 15 ф. сѣна и 2 гарнца овса, если какой нибудь жеребенокъ худъ, то ему прибавляютъ овса отъ 3 до 4 гарнцевъ. Въ третье лѣто исключительно пастбищное кормленіе, а слѣдующей зимой начинаютъ объѣзжать и даютъ овса по 3 гарнца, сѣна 12—15 ф. и овсяную солому въ видѣ рѣзки къ овсу. Взрослыя лошади кормятся также, какъ и жеребята третьяго года.

Овцеводство. Оксфордширскія овцы (110 головъ) получаютъ зимой сѣно, немного барды и яровую солому; матки, кормящія, получаютъ овесъ. Ягнята имѣютъ возможность пользоваться овсомъ, задаваемымъ маткамъ, а по отъемѣ получаютъ овса вволю. Годовалый ягненокъ достигаетъ 80 ф. убойнаго вѣса, а двухгодовалый болѣе 100 ф. Продаются ягнята въ Петербургѣ на мясо по 20—22 коп. за фунтъ.

Откармливаніе воловъ прежде практиковалось въ большомъ размѣрѣ, но въ настоящее время, вслѣдствіе конкуренціи степныхъ воловъ, откормъ является уже мало выгодной операціей. Невыгодность откармливанія усугубляется еще тѣмъ, что при новѣйшихъ аппаратахъ на винокуренныхъ заводахъ барда получается настолько плохой, что требуется прибавлять муки откармливаемымъ животнымъ, тогда какъ раньше скотъ откармливался на одной бардѣ. Для откорма покупаются волы по 1 р. 80 к.—2 р. за пудъ

живого вѣса, и ставится часть бракованныхъ коровъ. При откармливаніи животныя получаютъ до 5 вед. барды, 15 ф. сѣна и въ первое время 5 ф. муки, а потомъ, къ концу откармливанія, до 8 ф. По словамъ владѣльца, раньше чистый барышъ отъ откармливанія доходилъ до 50 р. на голову.

Лѣсоводство. Въ составъ имѣнія входитъ 1000 дес. довольно крупнаго хвойнаго лѣса, которымъ пользуются только для собственныхъ нуждъ—на постройки и на дрова. Весь лѣсъ раздѣленъ просѣками на кварталы, и руководитъ хозяйствомъ пріѣзжающій время отъ времени изъ Ревеля лѣсничій.

Школа лѣсниковъ. Съ цѣлью правильнаго веденія всѣхъ лѣсокультурныхъ работъ и для обезпеченія себя разумными, толковыми и свѣдущими въ лѣсныхъ работахъ низшими служащими, владѣлецъ съ весны 1896 года устроилъ практическую школу лѣсниковъ. Въ качествѣ учениковъ—практикантовъ (на годъ) принимаются молодые люди въ возрастѣ около 25 лѣтъ; они, подъ руководствомъ лѣсничаго, пріѣзжающаго 1—2 раза въ недѣлю, и подъ постояннымъ наблюденіемъ опытнаго лѣсника, устраиваютъ питомники, ухаживаютъ за ними, дѣлаютъ посадки, проходныя рубки и вообще всякія лѣсныя работы. Практиканты обязаны вести лѣсныя книги и записывать ежедневно все, что ими въ лѣсу дѣлалось въ теченіе дня. По окончаніи года, послѣ испытанія, произведеннаго лѣсничимъ, практиканты получаютъ аттестаты объ успѣшномъ веденіи лѣсныхъ работъ; кромѣ того, владѣлецъ принимаетъ на себя обязательство заботиться о доставленіи мѣстъ бывшимъ ученикамъ. Практиканты получаютъ отъ владѣльца только квартиру и отопленіе, столъ же они должны имѣть свой; за работы въ лѣсу никакой платы они не получаютъ и даже обязаны платить владѣльцу по 20 р. въ годъ за право обученія. Въ первомъ году было 7 человѣкъ практикантовъ. Владѣлецъ говоритъ, что требованіе на такихъ рабочихъ очень велико, и къ нему поступали уже запросы отъ лѣсохозяевъ. Страннымъ противорѣчіемъ являются съ одной стороны такая забота о лѣсѣ, съ другой—уничтоженіе хорошаго березоваго лѣса въ купленномъ недавно новомъ хуторѣ «Гумало», ради расширенія полевой культуры. Казалось бы, что пониженіе цѣнъ на хлѣбъ не благопріятствуетъ такому стремленію къ увеличенію запашекъ, а близость г. Ревеля обезпечиваетъ сбытъ продуктовъ лѣсоводства.

Школа скотниковъ. Кромѣ школы лѣсниковъ, устроена также школа скотниковъ. Скотники-практиканты обязаны исполнять всѣ ра-

боты по скотному двору и молочной подъ наблюденіемъ маслодѣла - голштинца: доить коровъ, кормить скотъ, чистить его, подавать помощь коровамъ при родахъ, въ простыхъ случаяхъ давать лекарство (вѣрнѣе знать, конечно, для простѣйшихъ случаевъ, какое дать лекарство), ухаживать за молокомъ и сливками (отстой сливокъ по шварцевской системѣ производятъ тогда, когда нужно для телятъ снятое молоко). Скотники-практиканты за право ученія платятъ владѣльцу 10 р. въ годъ. По истеченіи года обучавшіеся получаютъ аттестаты, и владѣлецъ заботится объ отысканіи мѣстъ ученымъ скотникамъ.

Доходность. Доходъ (огульно) чистый отъ имѣнія въ первые 10 лѣтъ, среднимъ числомъ ежегодно равнялся 16,534 р. во вторые 10 лѣтъ—34.269 и въ послѣдніе 6 лѣтъ—27.500 руб.

6. Осушеніе болотъ въ имѣніи Кастеръ.

Осушеніе болотъ въ имѣніи Н. А. фонъ-Эссена Кастеръ (юрьевскаго уѣзда, лифляндской губ.) производилось, главнымъ образомъ, въ двухъ лѣсничествахъ этого имѣнія,—Виравальдъ и Перавальдъ. Въ первомъ изъ нихъ работы уже вполнѣ закончены и на будущее время предполагаются лишь ремонтныя и незначительныя дополнительныя работы, необходимыя для поддержанія въ исправности канавъ и идущихъ вдоль нихъ дорогъ. Въ Перавальдѣ осушеніе еще не вполнѣ закончено,—работы тамъ гораздо обширнѣе и сложнѣе и представляютъ болѣе интереса какъ съ технической точки зрѣнія такъ и по достигнутымъ ими результатамъ.

Лѣсная дача Перавальдъ лежитъ на западномъ берегу чудскаго озера, въ бассейнѣ рѣки Ая. Между озеромъ и дачею широкой полосой тянется описанная академикомъ Гельмерсеномъ («Чудское озеро и верховья Наровы») низменная луговая часть берега, представляющая собою плоскую, безлѣсную равнину, однообразіе которой лишь изрѣдка нарушается возвышенными песчаными холмами дюннаго происхожденія. Лугъ этотъ, поверхность котораго у берега лишь незначительно выше ординара Пейпуса, постепенно, хотя весьма слабо, повышается къ югу и верстахъ въ шести отъ озера достигаетъ высоты около двухъ метровъ надъ ординарною его водою. До этой приблизительно высоты доходятъ самые большіе разливы Чудскаго озера, и съ этой же высотой совпадаетъ переходъ луга въ лѣсъ, почва котораго продолжаетъ постоянно подыматься къ югу и достигаетъ въ описываемой дачѣ высоты 12 метровъ надъ уровнемъ Пейпуса.

По лугу, а затѣмъ частью по границѣ дачи, протекаетъ въ низменныхъ, большею частью болотистыхъ берегахъ рѣка Ая съ незначительнымъ уклономъ и весьма тихимъ теченіемъ. Упомянемъ еще о незначительной по длинѣ рѣчкѣ Доми-Оя, вливающейся въ озеро Калли, соединенное съ Пейпусомъ рѣчкою Калли—Епи. Обѣ эти рѣчки съ озеромъ не выходятъ за предѣлы упомянутаго луга.

Почва луговой части состоитъ изъ переплетенныхъ между

собою перегнившихъ растительныхъ остатковъ, насквозь, подобно губкѣ, пропитанныхъ водою. Почва подъ лѣсомъ преимущественно песчаная и супесчаная, рѣже суглинистая, съ большею или меньшею примѣсью перегноя въ верхнихъ слояхъ и торфяная въ мѣстахъ, гдѣ до осушенія были глубокія болота. Подпочвою во всей мѣстности служитъ песокъ, покоящійся на мощномъ слоѣ синовато-сѣрой девонской глины.

Низменное положеніе описанной мѣстности, ея расположеніе на берегу Чудскаго озера и рѣки Ая, въ силу котораго она служитъ послѣднимъ этапомъ, черезъ который проходятъ всѣ подземныя и наземныя воды вышележащихъ земель, далѣе непроницаемость залегающей подъ пескомъ глины, наконецъ, затопляемость значительной ея части весенними и осенними половодьями,—все это создаетъ условія, благопріятствующія образованію болотъ и затрудняющія ихъ осушеніе. Вся луговая часть мѣстности представляетъ собою травяное болото, съ характерными растеніями,—лиственными мхами, особенно изъ рода hypnum, и разнаго рода осоками. Почва лѣсной дачи до осушенія также была почти сплошнымъ болотомъ.

Мокрая песчаная почва многихъ мѣстъ лѣсничества, бѣдная питательными веществами, особенно известью, благопріятствовала появленію и быстрому наростанію мха sphagnum, образовавшаго въ нѣкоторыхъ частяхъ дачи моховыя болота мощностью въ нѣсколько футовъ. Разростаясь, моховыя болота захватывали постепенно луга, поля и лѣса, заполняли котловины и создавали большія или меньшія площади безплодныхъ моховиковъ, занимавшихъ въ дачѣ около 350 десятинъ. Академикъ Миддендорфъ, хорошо знакомый съ этою мѣстностью, говоритъ, что увеличивающіяся здѣсь годъ отъ году мшистыя болота поглашаютъ всѣ питательныя силы почвы цѣлой окрестности.

Болѣе низкія мѣста и котловины дачи были заняты травяными болотами, площадью до 1,200 десят., такого же типа, какъ вышеописанная луговая часть. Бо̀льшая часть лѣса (около 1,900 десят.) представляла собою также болото, благодаря высокому уровню грунтовыхъ водъ и образованію во многихъ мѣстахъ ортштейна. Обнаруженный во многихъ частяхъ дачи ортштейнъ или рудякъ, образуется отъ цементированія песка органическими кислотами, окисью желѣза и другими веществами, увлекаемыми въ нижніе песчаные слои просачивающеюся вглубь водою. Подъ вліяніемъ этого процесса, легкопроницаемый для воды песокъ превращается въ непроницаемый для него камень. Песчаная почва и подпочва и

обиліе влаги благопріятствовали появленію этого въ высшей степени вреднаго въ лѣсномъ хозяйствѣ образованія, сильно способствующаго заболачиванію мѣстности.

Такимъ образомъ, лѣсная дача Перавальдъ, до ея осушенія, представляла собою малодоступную болотистую мѣстность, съ обширными топкими болотами, постоянно разрастающимися, захватывающими смежныя мѣста моховиками и съ большими лѣсными болотами, покрытыми скудною лѣсною растительностью и заваленными гніющимъ валежнымъ лѣсомъ. Среди этихъ болотъ лишь самыя высокія мѣста въ южной части дачи и нѣкоторыя песчаныя дюны были покрыты сравнительно хорошимъ лѣсомъ.

Осушительныя работы здѣсь могли коснуться лишь площади, высота которой была не меньше 1,5—2,0 метр. надъ ординаромъ Чудскаго озера; осушка же болѣе низменной части, при наличности существующихъ условій, оказывается невозможною. Такимъ образомъ, въ мѣстности, гдѣ цѣнность земли достигла значительной высоты, вся луговая часть, какъ имѣнія Кастеръ, такъ и сосѣднихъ съ нимъ земель, занимающая, по словамъ академика Гельмерсена, 300 квадр. верстъ, равно и многія другія прибрежныя мѣста обречены оставаться подъ болотомъ. Главною причиною этому является малая высота мѣстности надъ уровнемъ Чудскаго озера, особенно высокій ординаръ этого послѣдняго и сила и продолжительность его разливовъ въ половодія.

Постоянно увеличивающіяся осушки болотъ и вырубка лѣсовъ, по мнѣнію академика Бэра, служатъ причиною все большихъ и болѣе продолжительныхъ разливовъ Пейпуса; озеро получаетъ въ періодъ половодій одновременно все больше и больше воды, и на отведеніе ея Наровою требуется все больше и больше времени. Вóды разливовъ подолгу застаиваются на низменныхъ береговыхъ земляхъ и заболачиваютъ лѣса и угодья. Вредное вліяніе разливовъ Чудскаго озера хорошо извѣстно мѣстнымъ жителямъ и отмѣчено знатоками этого края, академиками—Бэромъ, Миддендорфомъ и Гельмерсеномъ. Единственнымъ средствомъ для устраненія этого зла и для превращенія громадной площади почти неудобныхъ болотныхъ земель въ производительныя, хорошія угодья было бы пониженіе уровня Чудскаго озера. Къ тому заключенію пришли и упомянутые выше ученые и мѣстные землевладѣльцы.

Хорошо знакомый съ этимъ краемъ и его нуждами Н. А фонъ-Эссенъ въ статьѣ, посвященной вопросу о пониженіи уровня Пейпуса (Zeitung für Stadt und Land 1881 г. № 33), указываетъ, между

*

прочимъ, на то, что послѣ спуска этого озера на 3—4 фута, можетъ быть осушено и превращено въ хорошія угодья и преимущественно въ луга—болѣе 113,300 десят. болотъ, и что необходимыя на это затраты неминуемо вознаградились бы поднятіемъ благосостоянія почти всѣхъ прибрежныхъ жителей трехъ прилегающихъ къ озеру губерній — петербургской. лифляндской и эстляндской. Проектъ пониженія уровня Чудскаго озера выработанъ уже полковникомъ Тимофеевымъ; но задача эта слишкомъ велика и непосильна для частныхъ владѣльцевъ—она можетъ быть выполнена только правительствомъ.

Въ виду всего вышесказаннаго, осушеніе въ имѣніи Кастеръ не распространилось на луговую часть, а должно было ограничиться площадью высотою не ниже вышеупомянутой (1,5—2,0 метр. надъ ординаромъ Пейпуса).

Отрывочныя работы по осушенію отдѣльныхъ небольшихъ частей производились въ лѣсничествѣ въ разное время въ прежніе годы, но къ систематическому осушенію по общему плану, составленному культуръ-техникомъ Вельдике, приступлено лишь съ 1884 года.

При выполненіи осушительныхъ работъ въ дачѣ Перавальдъ преслѣдовались слѣдующія цѣли: 1) осушеніе почвы отведеніемъ при посредствѣ открытыхъ канавъ излишнихъ грунтовыхъ и застаивающихся поверхностныхъ водъ; 2) такое устройство главныхъ водоотводныхъ и нѣкоторыхъ осушительныхъ канавъ, при которомъ онѣ, успѣшно отводя болотныя воды, могли бы вмѣстѣ съ тѣмъ служить сплавными путями для эксплоатаціи лѣса и 3) попутно съ проведеніемъ канавъ, устройство вдоль нихъ хорошихъ проѣздныхъ и лѣсовозныхъ дорогъ въ раньше малодоступныхъ мѣстахъ.

Главными пріемниками для болотныхъ водъ являются пять водоотводныхъ канавъ: три изъ нихъ отводятъ воду въ рѣчку Доми Оя, а остальныя выведены въ заливъ, образуемый рѣкою Ая. Уклонъ дна главныхъ канавъ колеблется между 0,00030 и 0,00035, т. е. почти соотвѣтствуетъ уклону поверхности. Въ виду ровности мѣстности, глубина этихъ канавъ подвержена весьма малымъ колебаніямъ, и ее можно принять, въ общемъ, равною $3^1/_2$ фут.; разность нѣкоторыхъ отклоненій отъ этой цифры не превышаетъ 0,40 ф. Въ виду рыхлости грунта, откосы канавамъ приданы вездѣ полуторные, при ширинѣ дна въ 3 фута. При такихъ размѣрахъ и уклонахъ средняя скорость воды, даже въ половодья, когда канавы переполнены, не должна превышать 1,5 до

1,6 фута въ секунду. Такая быстрота движенія воды, на сколько объ этомъ свидѣтельствуетъ состояніе канавъ, вполнѣ отвѣчаетъ качествамъ грунтовъ дачи, такъ какъ, въ общемъ, за нѣкоторыми небольшими исключеніями, неизбѣжными при обширныхъ работахъ, откосы и дно канавъ мало разрушаются водою, а илъ и другія частицы, сносимыя въ канавы, не откладываются на ихъ днѣ, а большею частію уносятся теченіемъ. Благодаря этому, канавы мало засоряются и размываются и рѣдко требуютъ подчистокъ и ремонта. Ширина бермъ по обѣимъ сторонамъ канавы равна 3—4 фут.

Также, какъ главныя канавы, устроены и соединительныя вѣтви. Въ большинствѣ случаевъ, канавы второго порядка проведены по квартальнымъ просѣкамъ дачи, но во многихъ мѣстахъ, гдѣ этого было недостаточно для осушенія всего квартала, прокопаны и въ срединѣ его вспомогательныя вѣтви и стрѣлки. Наибольшее количество осушительныхъ канавъ приходится на самую южную часть лѣсничества. Такъ какъ поверхность мѣстности постепенно подымается съ сѣвера на югъ, то болѣе густая сѣть канавъ въ южной части дачи имѣетъ цѣлью переловить какъ поверхностныя, такъ и грунтовыя воды, движущіяся съ болѣе возвышенныхъ мѣстъ, лежащихъ на югѣ, за предѣлами дачи и такимъ образомъ изолировать ее отъ напора заболачивающихъ водъ. Въ этомъ отношеніи самыми производительными являются тѣ канавы, которыя идутъ вдоль квартальныхъ просѣковъ, расположенныхъ перпендикулярно къ направленію уклона мѣстности, т. е. съ запада на востокъ.

Паденія второстепеннымъ канавамъ, сообразно съ ихъ размѣрами и уклономъ мѣстности, приданы отъ 0,0003 до 0,0006. Въ мѣстахъ, гдѣ дну приходилось давать уклонъ значительно меньшій уклона мѣстности, канавы дѣлались уступами. Уступы эти укрѣплены деревянными перемычками и каменными рисбермами, причемъ перемычки сдѣланы изъ шпунтоваго ряда, а рисбермы изъ сухой кладки крупнаго булыжнаго камня. Откосныя стѣнки въ уступахъ также укрѣплены брусьями. Описанная отдѣлка уступовъ производилась, впрочемъ, лишь на бо́льшихъ канавахъ, при порогахъ высотою не менѣе 2—3 фут. Въ мелкихъ же канавахъ, съ незначительнымъ расходомъ воды и малыми уступами, не достигающими 2 фут., пороги дѣлались гораздо проще—изъ ряда забитыхъ и закрѣпленныхъ кольевъ съ нѣсколькими дикими каменьями въ рисбермѣ.

Осушительныя канавы (или канавы второго порядка) имѣ-

ютъ ширину по дну отъ $1^1/_2$ до 3 фут., а глубину отъ 2 до $3^1/_2$ фут. Канавы, идущія по рыхлому песчаному грунту, или предназначенныя для сплава лѣса, имѣютъ откосы полуторные остальныя же—одиночные. Приведенные размѣры приданы канавамъ съ такимъ разсчетомъ, чтобы при наличности извѣстнаго уклона максимальная скорость въ нихъ не превышала, а была, по возможности, меньше скорости въ главныхъ пріемникахъ. Вслѣдствіе этого, стѣнки и дно ихъ не размываются, а частицы ила, несомыя канавными водами въ главныя канавы, не осаждаются въ нихъ, а уносятся теченіемъ дальше. Канавы, идущія вдоль квартальныхъ просѣковъ, имѣютъ обыкновенно бо̀льшіе размѣры, чѣмъ дополнительныя вѣтви и стрѣлки, проведенныя для осушенія болѣе низкихъ мѣстъ внутри кварталовъ. Указанные размѣры главныхъ и нѣкоторыхъ второстепенныхъ канавъ даютъ возможность производить по нимъ въ весеннія половодія сплавъ лѣса. Имѣя это въ виду, при проведеніи ихъ избѣгались крутые повороты и такъ какъ единственнымъ естественнымъ удобнымъ сплавнымъ путемъ въ дачѣ можетъ служитъ рѣка Ая, то всѣ канавы соединены между собою такъ, чтобы движущійся по нимъ лѣсъ могъ быть направленъ въ заливъ—озеро этой рѣки, на которомъ уже производится связка въ плоты, или нагрузка его на барки.

Для направленія движущейся воды двухъ изъ числа главныхъ каналовъ въ рѣку Ая, служатъ соединительныя вѣтви и шлюзы съ затворами.

Въ дачѣ приведено много грунтовыхъ дорогъ бо̀льшая часть которыхъ устроена попутно съ прокопкою канавъ при посредствѣ вынутой изъ нихъ земли. Дороги эти могутъ быть раздѣлены на 3 разряда. Подъ главныя проѣздныя дороги отведены трехсаженныя полосы, по обѣимъ сторонамъ которыхъ выкопаны канавы. По краямъ канавъ оставлены бермы въ $^1/_2$ сажени, а посрединѣ полосы устроены двухсаженной ширины дороги. Для устройства дорожнаго полотна въ мѣстахъ сухихъ снимался верхній растительный слой, а въ мѣстахъ болѣе низкихъ и болотистыхъ подъ него выравнивалась вынутая изъ канавъ земля; въ болотахъ, особенно въ моховыхъ, кромѣ того дѣлалась насыпка песку въ 12—14 дюймовъ; въ мѣстахъ же съ зыбкимъ неустойчивымъ болотнымъ грунтомъ подъ песокъ клался хворостъ и фашинникъ. На приготовленное такимъ образомъ полотно навозился гравій, причемъ, для облегченія стока воды, насыпка его производилась такъ, чтобы средина дороги была выше ея краевъ на $5^1/_2$ дюймовъ. Подвозка песку и гравія дѣлалась при

посредствѣ переносной желѣзной дороги съ лошадиною тягой, что удешевляетъ эту работу приблизительно на 50%.

Дороги второй категоріи устроены точно такъ же, только безъ насыпки гравія, средина ихъ также выше краевъ на $5^1/_2$ дюйм. Къ третьей категоріи относятся исключительно дороги лѣсовозныя —онѣ устроены только по краямъ осушительныхъ и водоотводныхъ канавъ, для чего сначала укладывался весь вырубленный при проведеніи канавъ кустарникъ и хворостъ, а затѣмъ на немъ выравнивалась вынутая изъ канавъ земля въ десятифутовое полотно.

Описанныя дороги трехъ категорій проходятъ въ разныхъ направленіяхъ по всей дачѣ и проведены по всѣмъ квартальнымъ линіямъ, по которымъ проведены канавы. По этимъ путямъ имѣется возможность подвозить къ р. Ая весь дровяной матеріалъ дачи. Для склада вывозимаго лѣса устроено на болотистомъ берегу залива р. Ая искусственно насыпанное складочное мѣсто съ углубленною пристанью, въ которую могутъ легко входить и нагружаться лѣсомъ большія баржи.

Теперь приведемъ главнѣйшіе результаты достигнутые вышеописанными работами.

До осушенія въ лѣсничествѣ состояло: лѣса--1150, пашенъ 307, и болотъ лѣсныхъ 1,900, травяныхъ 1,200 и моховыхъ 350, а всего 4,907 десят., то есть 70% всей площади было подъ болотами. Въ настоящее же время вся площадь распредѣляется слѣдующимъ образомъ: лѣса 3,764, пашенъ 312 и покосовъ 831, а всего 4,907 десят.

Часть, находящаяся въ настоящее время подъ лѣсомъ, заключаетъ въ себѣ 350 десятинъ прежнихъ моховыхъ болотъ, находящихся теперь подъ лѣсонасажденіями, бо̀льшая часть которыхъ появилась самосѣвомъ послѣ осушенія. Такъ, почти цѣликомъ обсѣменились отъ сосѣднихъ насажденій кварталы 16, 17, 19 и 20. Въ мѣстахъ, гдѣ лѣсъ не появился въ силу естественнаго обсѣмененія, произведена посадка хвойныхъ саженцевъ. Въ эту-же часть включено около 370 десят. травяныхъ и поросшихъ кустарниками болотъ, нынче частью засаженныхъ лѣсомъ, частью обсѣменившихся естественнымъ путемъ. Въ площадь теперешняго лѣса вошли, наконецъ, около 1,150 десят. прежнихъ, сравнительно сухихъ, насажденій и до 1,900 десят. нынѣ осушенныхъ лѣсныхъ болотъ. Послѣ осушенія этого рода болотъ на нихъ, во многихъ мѣстахъ, появился надежный подлѣсокъ, а приростъ покрывавшаго ихъ лѣса сразу значительно повысился. Въ таблицѣ, помѣщенной нами на страницѣ

594-й, показаны размѣры деревьевъ до осушки и послѣ нея, а также линейный приростъ въ толщину и высоту за весь періодъ лѣтъ, слѣдующій за осушеніемъ и за такой-же періодъ, предшествовавшій осушенію, причемъ въ первой группѣ помѣщены деревья, находившіяся до осушенія въ весьма неблагопріятныхъ условіяхъ роста, во второй же группѣ—деревья, бывшія въ сравнительно лучшихъ условіяхъ. Изъ приведенныхъ данныхъ наглядно видно вліяніе осушенія на ростъ деревьевъ, даже старыхъ корявыхъ, чисто болотныхъ. Такъ подъ № 4 (I группа) помѣщена ель, которая до осушенія, въ 113 л., достигла всего толщины 1,28 вершк. (всѣ обмѣры производились безъ коры) и высоты 10,60 арш. За послѣдній семнадцатилѣтній періодъ до осушенія линейный приростъ ея въ толщину достигъ ничтожной цифры 0,17 вершк. Послѣ осушенія сразу пошли сравнительно широкіе годовые слои и за тотъ же семнадцатилѣтній періодъ діаметръ деревьевъ увеличился на 1,58 вершк. т. е. почти въ 10 разъ больше прежняго. Приростъ въ длину за 17 лѣтъ, предшествовавшихъ осушенію, былъ равенъ 1,5 арш. а послѣ осушенія -16,70 арш. т. е. слишкомъ въ 10 разъ больше.

Даже въ старой, перестойной, почти отжившей ели, едва могущей въ семилѣтній періодъ увеличить свой діаметръ на 0,1 в.— подъ вліяніемъ канализаціи производительная сила сразу пробуждается, и она въ тѣ же семь лѣтъ увеличиваетъ свой діаметръ на 0,67 в., т. е. линейный ея приростъ, несмотря на то, что она стала еще старше, усилился въ семь разъ, приростъ ея въ высоту, составлявшій за семь лѣтъ до осушенія 0,95 арш., послѣ осушенія=3,50 арш. (груп. 1, № 5). Точно также всѣ остальныя цифры, приведенныя въ таблицѣ, ясно свидѣтельствуютъ о томъ, что во всѣхъ возрастахъ и при разныхъ состояніяхъ деревьевъ, осушеніе въ этой мѣстности неизмѣнно вызываетъ значительное пробужденіе жизненной дѣятельности и улучшеніе ихъ роста, и что этотъ толчекъ настолько силенъ, что онъ замѣтенъ даже на деревьяхъ старыхъ, почти прекратившихъ ростъ.

Такъ какъ осушеніе дачи не вполнѣ закончено, то многія ея насажденія (около 500 десят.) еще страдаютъ отъ излишней влажности почвы, въ особенности въ сѣверныхъ кварталахъ лѣсничества, гдѣ осушительныя работы продолжаются и въ настоящее время.

Почти вся площадь, находящаяся теперь подъ покосами, образована изъ прежнихъ травяныхъ болотъ. Отмѣтимъ здѣсь весьма любопытный опытъ, производящійся на одномъ изъ луговъ дачи. Извѣстно, что до недавняго еще времени культуръ-техники призна-

вали болотныя воды, особенно изъ лѣсныхъ и травяныхъ болотъ, какъ содержащія много вяжущихъ веществъ—танинъ и дубильныя кислоты—безусловно непригодными для орошенія земель. Въ послѣднее однако время нѣкоторые авторы стали указывать на возможность, при нѣкоторыхъ условіяхъ, утилизаціи этихъ водъ для ирригаціи. Такъ, П. Гергардъ высказываетъ мнѣніе, что качество такихъ водъ можетъ быть значительно улучшено или продолжительнымъ на нихъ воздѣйствіемъ кислорода воздуха, чего можно достигнуть проведеніемъ ихъ въ открытыхъ канавахъ на дальнія разстоянія или же прибавленіемъ къ водѣ нѣкоторыхъ питательныхъ веществъ [1]). Шарпантье де Касиньи, въ свою очередь, находитъ, что болотныя воды непригодны для орошенія только тощихъ и неплодородныхъ земель,—на земляхъ же богатыхъ растворимыми минеральными веществами (известковыми, калійными и фосфорными солями), равно какъ и на хорошо унавоженныхъ почвахъ, орошеніе такими водами вполнѣ цѣлесообразно. [2]).

На одномъ изъ осушенныхъ покосовъ лѣсничества Перавальдъ, на площади около 20 десятинъ, производятся опыты орошенія (путемъ разлива или напускомъ) болотными водами сѣнокосныхъ участковъ съ разными искусственными удобреніями и безъ нихъ. Опыты эти хотя еще и не дали окончательныхъ результатовъ, но уже видимо подтверждаютъ мнѣніе упомянутыхъ авторовъ о возможности утилизаціи при нѣкоторыхъ условіяхъ болотныхъ водъ.

Многіе изъ косящихся теперь луговъ (до 200 десят.) представляютъ однако еще лишь переходъ отъ болота къ хорошимъ сѣнокосамъ. Къ таковымъ относятся луга сѣверной части дачи. Осушеніе такихъ покосовъ продолжается.

Для осушенія всей описанной площади прокопано въ лѣсничествѣ 140½ верстъ осушительныхъ и водоотводныхъ канавъ. Многія изъ этихъ канавъ, какъ уже было упомянуто, служатъ для сплава лѣса, но по нимъ сплавляется исключительно только строевой и подѣлочный матеріалъ, который направляется въ рѣку Ая, откуда выводится въ р. Эмбахъ и Чудское озеро. Весь дровяной матеріалъ вывозится по сѣти грунтовыхъ дорогъ, раскинутой по всей дачѣ, къ искусственно устроеннымъ на заливѣ—озерѣ р. Ая складочному мѣсту и пристани, гдѣ и производится затѣмъ нагрузка его на барки. Протяженіе всѣхъ дорогъ=84 верстамъ.

Такимъ образомъ, въ дачѣ не только достигнуто осушеніе

---

[1]) *Dr. Ch. August Vogler,* **Grundlehren der Kulturtechnik**, стр. 546.

[2]) *Charpantier de Cassigny*, **Hydraulique agricole**, стр. 134.

земель, но попутно съ осушительными работами устроены сплавные пути, лѣсовозныя и удобныя проѣздныя дороги. Слѣдовательно, не только созданы условія, благопріятствующія хорошему произрастанію и достиженію деревьями крупныхъ размѣровъ, но также устроены пути для эксплоатаціи лѣса и для легкаго къ нему доступа, однимъ словомъ, созданы всѣ условія, при которыхъ возможно веденіе правильнаго интенсивнаго лѣсного хозяйства.

Такъ какъ описанныя работы производились хозяйственнымъ способомъ въ разное время и при различныхъ цѣнахъ на рабочія руки, то теперь нельзя опредѣлить стоимости отдѣльныхъ ихъ частей. Вся же затрата на нихъ равна 36,480 руб.

Теперь перейдемъ къ лѣсничеству Виравальдъ. Оно расположено въ бассейнахъ Эмбаха и Ая и лежитъ на самомъ берегу этихъ рѣкъ, отъ которыхъ его отдѣляютъ неширокія полосы мокрыхъ покосовъ имѣнія Кастеръ. Вся площадь дачи, 948 дес., распредѣлена весьма неравномѣрно между этими бассейнами. Въ бассейнѣ Эмбаха находится лишь около 115 десят. съ уклономъ поверхности съ юга на сѣверъ; вся же остальная площадь, имѣющая паденіе съ запада на востокъ, составляетъ часть бассейна р. Ая. Обѣ эти рѣки, текущія здѣсь въ низменныхъ берегахъ, сравнительно весьма полноводныя и уровень ихъ зависитъ не только отъ гидрологическихъ процессовъ, совершающихся въ предѣлахъ ихъ надземныхъ и подземныхъ бассейновъ, но также отъ направленія водъ, вслѣдствіе чего многія изъ покрывавшихъ ихъ насажденій страдали отъ излишней влажности. Работы въ Виравальдѣ преслѣдовали двѣ цѣли,—осушеніе почвы и попутное, съ проведеніемъ осушительныхъ канавъ, устройство грунтовыхъ дорогъ. Въ устройствѣ искусственныхъ сплавныхъ путей здѣсь надобности не представлялось, въ виду близости двухъ сплавныхъ и судоходныхъ рѣкъ,— Эмбаха и Ая.

И тутъ старались направлять канавы преимущественно по квартальнымъ просѣкамъ и лишь въ мѣстахъ, гдѣ этимъ не вполнѣ достигалось осушенія лежащихъ въ кварталахъ участковъ, прокапывались дополнительныя вѣтви и канавы. Самыми производительными, въ осушительномъ смыслѣ, являются канавы, проведенныя перпендикулярно къ направленію уклона мѣстности, то есть поперекъ подземныхъ и стекающихъ наземныхъ водъ. Этимъ объясняется, почему въ дачѣ, гдѣ почти $^{9}/_{10}$ всей площади имѣетъ уклонъ съ запада на востокъ, особенно густа сѣть канавъ идущихъ съ сѣвера на югъ. Съ этимъ послѣднимъ направленіемъ совпадаютъ и про-

дольныя квартальныя просѣки. Канавы, идущія вдоль по уклону, имѣютъ преимущественно водоотводное значеніе. Ихъ дренирующее вліяніе невелико. Такія канавы расположены въ бассейнѣ Ая по квартальнымъ просѣкамъ, идущимъ съ запада на востокъ и три изъ нихъ, продолженныя до рѣки, служатъ для отведенія всѣхъ болотныхъ водъ части дачи, лежащей въ этомъ бассейнѣ. Такъ какъ часть, лежащая въ бассейнѣ Эмбаха, невелика и неправильной формы, то при работахъ въ ней не придерживались упомянутой системы и правильности въ проведеніи канавъ.

Канавы въ Виравальдѣ прокопаны такъ же, какъ и осушительныя (второго порядка) канавы въ Перавальдѣ; но такъ какъ паденіе поверхности въ Виравальдѣ, значительно больше, то и уклонъ дна нѣкоторыхъ канавъ пришлось сдѣлать болѣе крутымъ. Вотъ почему тутъ, несмотря на устройство ранѣе описанныхъ уступовъ, во многихъ мѣстахъ замѣтно размывающее дѣйствіе текущихъ водъ и, какъ неизбѣжное послѣдствіе, осажденіе отмытыхъ частицъ во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ движеніе воды почему либо замедляется. Въ виду этого, канавы здѣсь гораздо скорѣе разрушаются и заносятся, а слѣдовательно требуютъ болѣе тщательнаго надзора и болѣе частыхъ расчистокъ и ремонтныхъ работъ, чѣмъ въ ранѣе описанной дачѣ. Дороги, проведенныя большею частью тутъ также попутно съ прокопкою осушительныхъ и водоотводныхъ канавъ, устроены по такому же типу, какъ и въ Перавальдѣ.

Всѣ болота и всѣ мокрыя почвы въ дачѣ уже осушены. Исключеніемъ являются лишь самые близкіе къ рѣкамъ участки, полное осушеніе которыхъ, вслѣдствіе частыхъ и продолжительныхъ затопленій, невозможно. Въ такихъ участкахъ, однако, осушительныя канавы имѣютъ тоже хорошее вліяніе, ускоряя стеканіе водъ, созданіемъ циркуляціи воздуха въ порахъ почвы и устраненіемъ возможности появленія весьма вредныхъ для растительности застойныхъ ржавыхъ водъ. Такимъ образомъ, осушительныя канавы въ такихъ низменныхъ мѣстахъ хотя не устраняютъ всего зла, но, насколько возможно, ограничиваютъ его, дѣлая эти земли болѣе производительными. Благодаря этому, даже въ мѣстахъ весьма мокрыхъ, но въ которыхъ прокопаны канавы, растетъ сравнительно хорошій дровяной лѣсъ.

Осушеніе почвы въ дачѣ отозвалось весьма благопріятно на ростѣ лѣса. Изъ нашей таблицы наглядно видно, что подъ вліяніемъ осушки значительно усилился приростъ деревьевъ всѣхъ возрастовъ и породъ, какъ въ толщину, такъ и въ высоту.

№№ по порядку.	№№ кварталов.	Годъ проведенія осушительн. канавъ.	Разстояніе деревьевъ отъ осушительныхъ канавъ.	Возрастъ деревьевъ.	ПОРОДА.	Діаметръ деревьевъ на высотѣ груди въ вершкахъ.		Высота деревьевъ въ аршинахъ.		ЛИНЕЙНЫЙ ПРИРОСТЪ.				ПРИМѢЧАНІЕ.
										въ толщину.		въ длину.		
						въ 1897 году.	до осушенія.	въ 1897 году.	до осушенія.	За все число лѣтъ, слѣдующее за осушеніемъ.	За такое же число лѣтъ, предшествовавшее осушенію.	За все число лѣтъ, слѣдующее за осушеніемъ.	За такое же число лѣтъ, предшествовавшее осушенію.	
						ПЕРАВАЛЬДЪ, ПЕРВАЯ ГРУППА.								
1	57	1880	89	40	Сосна.	2.65	0.65	20.60	4.30	2.00	0.50	7.85	3.22	Приведенные въ таблицѣ размѣры деревьевъ — безъ коры. Въ первую группу помѣщены деревья, находившіяся до осушенія въ очень неблагопріятныхъ условіяхъ роста. Во вторую группу вошли деревья, находившіяся въ сравнительно лучшихъ условіяхъ роста.
2	69	1889	104	66	»	2.96	1.90	21.70	14.40	1.06	0.23	7.30	1.90	
3	89	1891	21	103	»	2.76	2.18	18.60	14.10	0.58	0.10	3.80	0.81	
4	91	1880	27	130	Ель.	2.86	1.28	20.90	10.60	1.58	0.17	10.30	1.50	
5	73	1890	50	182	»	3.67	3.00	27.00	23.70	0.67	0.10	3.50	0.80	
6	91	1880	98	50	Береза.	3.57	1.43	32.10	17.50	2.14	0.72	14.80	8.50	
7	69	1889	105	55	»	2.80	1.80	30.40	22.10	1.00	0.30	7.60	3.50	
						ПЕРАВАЛЬДЪ, ВТОРАЯ ГРУППА.								
1	107	1888	126	56	Сосна.	2.63	2.00	31.60	25.60	0.63	0.35	6.00	4.70	
2	69	1890	56	85	»	3.78	3.00	32.60	27.40	0.78	0.26	5.20	2.40	
3	91	1880	31	162	»	5.36	4.29	40.70	33.20	1.05	0.45	7.50	3.15	
4	73	1888	80	58	Ель.	3.75	2.63	22.30	16.00	1.12	0.50	6.30	3.10	
5	73	1890	122	72	»	5.54	4.30	43.20	38.20	1.24	0.45	5.00	4.00	
6	72	1890	49	47	Береза.	3.55	1.85	29.00	22.00	1.70	0.30	7.00	3.20	
						ВИРАВАЛЬДЪ.								
1	41	1883	120	56	Сосна.	4.72	3.26	27.80	20.00	1.46	0.33	7.80	6.66	
2	41	1888	50	99	»	5.15	4.03	28.28	24.18	1.12	0.40	4.10	2.42	
3	51	1888	181	136	»	7.72	7.08	34.06	32.46	0.64	0.45	1.70	1.22	
4	69	1888	60	59	Ель.	3.70	2.58	22.50	16.17	1.12	0.48	5.83	2.98	
5	69	1888	50	67	»	4.37	3.37	25.35	20.32	1.00	0.52	5.03	3.15	
6	77	1882	90	80	»	4.82	3.47	30.23	20.73	1.45	0.75	9.50	4.70	
7	77	1888	182	136	»	7.72	7.08	34.16	32.46	0.64	0.45	1.70	1.22	
8	70	1888	11	58	Береза.	3.61	2.81	21.64	18.28	0.80	0.48	3.36	2.95	

Осушенные заболоченные луга и травяныя болота частью засажены лѣсомъ, частью же обращены въ покосы. Эти послѣдніе занимаютъ теперь въ дачѣ площадь въ 36 десят. и даютъ хорошее сѣно.

Всѣхъ канавъ проведено въ Виравальдѣ 72 версты. По всей дачѣ раскинута сѣть хорошихъ грунтовыхъ дорогъ, вся длина которыхъ превышаетъ 26 верстъ. Стоимость всѣхъ произведенныхъ здѣсь работъ составляетъ 10,000 рублей.

Кромѣ вышеописанныхъ главныхъ работъ, въ Кастерѣ произведены нѣкоторыя небольшія осушки покосовъ, на площади около 135 десятинъ. Такъ какъ покосы эти представляли котловинныя болота, въ которыя почти со всѣхъ сторонъ притекали съ вышележащихъ мѣстъ подземныя и наземныя воды, то для ихъ осушенія самыми соотвѣтствующими оказываются, большею частью проведенныя здѣсь окружныя или, такъ называемыя, «нагорныя» канавы. Канавы эти проведены по нагорнымъ границамъ осушаемыхъ покосовъ такъ, чтобы онѣ могли принимать и отводить стекающія нагорныя воды осадковъ къ ближайшимъ тальвегамъ, не допуская ихъ разливаться по осушенному участку. Достаточная глубина этихъ канавъ позволяетъ имъ изолировать участки отъ напора грунтовыхъ водъ. Для отведенія собственныхъ водъ покосовъ по ихъ тальвегамъ большею частью также прорыты канавы. Канавы имѣютъ откосы одиночные и глубину отъ 1 до 3 фут., при ширинѣ въ $1^1/_2$—2 фут. Уклонъ ихъ дна не превышаетъ 0,0004.

Не вся, однако, эта площадь покосовъ осушена при посредствѣ открытыхъ канавъ,—на 105 десят. примѣнено осушеніе почвы дренажемъ. Привожу описаніе покоса у винокуреннаго завода, осушеннаго такимъ способомъ. Такъ какъ для осушенія этого участка были проведены раньше открытыя канавы, то впослѣдствіи въ нихъ направлены и всѣ дренажныя воды, причемъ главнымъ ихъ пріемникомъ служитъ канава, идущая почти по срединѣ участка,—по его тальвегу. Въ торфяной грунтъ участка положена система параллельныхъ рядовъ гончарныхъ трубъ. Ряды эти выходятъ однако не непосредственно въ упомянутую открытую канаву, а въ рядъ большихъ дренъ. Изъ этихъ собирательныхъ трубъ вода поступаетъ затѣмъ въ канаву, которая такимъ образомъ замѣняетъ собою главный пріемникъ, или коллекторъ, для дренажныхъ водъ. Разстояніе между параллельными рядами дренъ=15 саж. Въ рядахъ этихъ уложены трубы съ діаметромъ въ $1^1/_2$—2 дюйма. Собирательныя же трубы, смотря по количеству отводимой ими воды, имѣютъ въ діаметрѣ отъ 3 до 4 дюймовъ. Дрены заложены на глубинѣ не

менѣе 4 футовъ, т. е. ниже предѣла промерзаемости почвы, во избѣжаніе лопанья трубъ отъ морозовъ. Съ этою же цѣлью въ мѣстахъ, гдѣ трубы должны выходить въ открытую канаву, за сажень до выхода гончарныя трубы замѣнены деревянными крытыми желобами. Паденіе дренамъ придано не менѣе 0,002: при меньшемъ паденіи онѣ легко засорялись-бы.

Послѣ осушенія, для уничтоженія кочекъ, покосы многократно бороновались раннею весною, когда оттаяли лишь самыя верхушки кочекъ. Затѣмъ ихъ удобряли компостомъ и русскимъ фосфоритомъ, а въ мѣстахъ, гдѣ почва имѣла кислую реакцію,—известью и калійными удобреніями. На приготовленныхъ такимъ образомъ покосахъ производился посѣвъ краснаго и бѣлаго клевера, тимофеевки, лисьяго хвоста и проч. Благодаря всѣмъ этимъ работамъ, болотныя котловины обращены теперь въ хорошіе луга, дающіе до 300 пудовъ сѣна съ десятины, въ среднемъ же, 250 пудовъ.

МИНИСТЕРСТВО ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.
Департаментъ Земледѣлія.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XIII.

ЯРОСЛАВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

ОПИСАНІЯ

ОТДѢЛЬНЫХЪ РУССКИХЪ ХОЗЯЙСТВЪ.

Выпускъ XIII.

ЯРОСЛАВСКАЯ ГУБЕРНІЯ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографія Спб. Градоначальства, Милліонная ул., № 17.
1898.

Печатано по распоряж. Министерства Земледѣлія и Государств. Имуществъ.

1. Огородничество въ ростовскомъ уѣздѣ.

Въ ростовскомъ уѣздѣ преобладающей культурой является огородная культура, въ особенности кругомъ озера Неро, верстъ на 25 въ окружности, гдѣ почти и не видно посѣвовъ зерновыхъ хлѣбовъ; почва здѣсь весьма близко подходитъ къ чернозему, и все это громадное пространство было когда-то, по всей вѣроятности, дномъ постепенно высыхающаго озера Неро. Болѣе всего земли занято подъ посѣвомъ горошка, культура котораго ведется на грядахъ, весьма тщательно подготовляемыхъ. Удобреніе вносится обыкновенно подъ предшествующее растеніе, а подъ горошекъ принято удобрять золою. Посѣвъ горошка производится раннею весною и чѣмъ ранѣе, тѣмъ лучше; зерна, обыкновено второгоднія, предварительно проращиваются, кладутся въ неглубокія бороздки поперекъ грядъ и засыпаются землей. Когда горошекъ начинаетъ давать ростки, между грядами ставятъ тычины (до 50 т. штукъ на десятину) длиной до 3-хъ арш., которыя послѣ уборки горошка снимаются и свозятся на храненіе домой, такъ какъ въ этой мѣстности онѣ, по недостатку лѣса, обходятся довольно дорого. Молодые всходы пропалываются отъ сорныхъ травъ, но какъ только горохъ начнетъ отѣнять землю,— всякій уходъ за нимъ прекращается. Сборъ горошка начинается съ конца мая и продолжается до середины сентября. Двое рабочихъ набираютъ и вылущиваютъ въ день до 3-хъ мѣшковъ гороха. Шелуха стручьевъ служитъ прекраснымъ кормомъ для скота. Послѣ лущенія горошекъ сортируется, и затѣмъ приступаютъ къ его сушкѣ; наиболѣе распространенъ старый способъ, т. е. сушка на лежанкахъ, для чего горохъ предварительно варится, а затѣмъ растилается на лежанкахъ и сушится, а чтобы катышъ поморщился, что̀ является признакомъ лучшихъ сортовъ горошка, его нажимаютъ досками съ небольшимъ грузомъ. По свѣдѣніямъ управы, въ ростовскомъ уѣздѣ ежегодно вырабатывается одного горошка до 26 тыс. пудовъ.

Со времени демонстративныхъ лекцій В. В. Черняева въ Ярославлѣ и Ростовѣ сталъ распространяться американскій способъ сушки на сушилкахъ Ридера и другихъ. Такъ, въ селѣ Воржѣ

у крестьянина Мурина работаютъ двѣ сушилки, одна ридеровская и другая, устроенная имъ самимъ по образцу ридеровской; въ деревнѣ Задахъ крестьянинъ Гуненковъ тоже завелъ сушилку. Вліяніе сушилокъ сказалось въ этихъ селахъ въ томъ, что огородныя культуры вблизи ихъ гораздо разнообразнѣе: стали разводить овощи, которыхъ раньше не сѣяли, а при разнообразіи культуры неурожай одной изъ нихъ вполнѣ вознаграждаетъ потери урожаемъ другихъ.

Способы посадки огородныхъ овощей во всемъ уѣздѣ вполнѣ однообразны и поражаютъ тѣмъ, что даромъ не пропадаетъ ни одинъ клочекъ земли и даже откосы грядъ непремѣнно заняты или лукомъ, или капустой, или же какимъ нибудь корнеплодомъ.

Рядомъ съ огородной культурой, въ селѣ Угодичахъ и въ окрестныхъ съ нимъ разводятся и аптекарскія травы, особенно много разводятъ мяты, подъ которую гряды особенно тщательно подготовляются. Въ селѣ Угодичахъ есть нѣсколько заведеній, гдѣ приготовляютъ мятное масло; самымъ крупнымъ изъ нихъ является заводъ крестьянина Андрея Михайловича Кострова. Производство это находится еще въ самой первобытной стадіи развитія и хотя варка производится паромъ, устройство металлическихъ котловъ считаютъ слишкомъ дорогимъ, а въ деревянныхъ чанахъ, гдѣ производится варка, значительный процентъ готоваго продукта пропадаетъ даромъ, впитываясь въ стѣнки чановъ. Перегонка масла изъ нѣмецкой мяты считается болѣе выгодной, чѣмъ изъ англійской перечной, такъ какъ даетъ больше продукта, хотя и менѣе цѣннаго. Мятные заводы охотно скупаютъ мяту у сосѣднихъ огородниковъ. Масло сбывается дрогистамъ по цѣнѣ отъ 14 до 16 руб. за фунтъ.

Въ самомъ Ростовѣ интересенъ огородъ крестьянина Нерожина, гдѣ почти 2 десятины заняты парниками съ двумя тысячами рамъ, подъ которыми выгоняются ранніе огурцы и ранній сахарный горошекъ, сбываемые въ столицы по высокимъ цѣнамъ.

2. Сельцо Новое.

Составъ имѣнія. Имѣніе принадлежитъ Александру Михайловичу Ошанину и состоитъ въ непосредственномъ управленіи сына его Михаила Александровича, ведущаго дѣло безъ приказчика. Всего земли 488 десят., изъ которыхъ 304 дес. подъ дровянымъ лѣсомъ и покосами, 40 дес. подъ пустошами съ пастбищемъ и 144 десят. культурной земли. Преобладающая почва глинистая, переходящая мѣстами въ песчаную, на глубокой глинистой подпочвѣ. Положеніе полей возвышенное и волнистое, во многихъ мѣстахъ поля пересѣкаются глубокими оврагами, но есть и низменныя мѣста, занятыя огородами.

Рабочіе. Рабочихъ годовыхъ содержится: трое мужчинъ и двѣ женщины, а съ 1 марта по 15 ноября нанимается еще до 6-ти мужчинъ и 4-хъ женщинъ; плата поденнымъ рабочимъ отъ 20 к. до 1 рубля. Копка грядъ, полка, обираніе стручковъ и сѣмянъ и копка корнеплодовъ производятся, въ большинствѣ случаевъ, сдѣльно, но цѣны подвержены большому колебанію. Вообще же въ ростовскомъ уѣздѣ цѣны довольно высоки, такъ за уборку десятины клевера платятъ до 9-ти руб., а за жнитво десятины хлѣба до 7-ми руб.

Инвентарь. Въ хозяйствѣ держится всего 5 рабочихъ лошадей, а вспашка и боронованіе полей производятся большею частью живымъ и мертвымъ инвентаремъ поденщиковъ. Изъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ держатся въ имѣніи преимущественно приспособленныя для огородной культуры, какъ то: 1) мѣстный ростовскій «самолетъ»,—родъ деревяннаго плуга, прекрасно приспособленный къ разнообразнымъ работамъ, вспахиваетъ землю на глубину до 8 вершковъ и беретъ пласть до 6 вер. ширины, лемехъ и отрѣзъ стальные, орудіе одноконное, въ оглобляхъ и безъ грядиля; 2) распашка — родъ деревяннаго окучника, тоже мѣстнаго производства; служитъ какъ для полевой культуры картофеля, такъ и для огородныхъ культуръ, при проведеніи бороздъ; тоже одноконный, въ оглобляхъ, цѣной отъ 3 до 5 руб.; 3) вѣялка колонистка; 4) штифтовая молотилка съ чугуннымъ коннымъ приводомъ, 5) разбросная сѣялка Эккерта и 6) различный мелкій инструментъ спеціально для огородныхъ культуръ.

Общій очеркъ хозяйства. Сѣвооборотъ въ имѣніи семипольный по пяти десятинъ въ полѣ и приноровленъ спеціально для огородныхъ культуръ: 1) овесъ съ клеверомъ, 2) клеверъ, 3) клеверъ, 4) паръ съ пастбищемъ, 5) рожь, 6) огородъ, 7) огородъ и кромѣ того отдѣльные, постоянные огороды около 3-хъ десятинъ въ разныхъ мѣстахъ. Главнымъ источникомъ дохода въ имѣніи является огородное хозяйство, и въ этой области владѣлецъ не жалѣетъ затратъ, ни на производство опытовъ всевозможными удобреніями подъ различныя культуры, ни на опытные посѣвы, даже въ большихъ размѣрахъ, различныхъ новыхъ, еще неиспытанныхъ культурныхъ растеній.

Обработка земли въ имѣніи производится тщательно, поля троятся подъ озимые посѣвы, а подъ яровые двоятся, причемъ послѣ каждой вспашки поля обязательно боронуются. Подъ картофель земля подпаривается съ осени и весной снова перепахивается поле лунятъ распашкой и ею же засыпаютъ посаженный картофель, лѣтомъ его выпалываютъ сохой, и снова подсыпаютъ распашкой.

Каждый годъ удобряется не менѣе 5 десятинъ, причемъ главнымъ удобреніемъ служитъ навозъ, который, въ случаѣ недостачи его въ собственномъ хозяйствѣ, вывозится изъ Ростова зимней дорогой. Для огородной культуры производились опыты съ искусственными удобреніями: мясокостная мука, фосфориты и костяной порошокъ, дѣйствіе котораго гораздо сильнѣе остальныхъ и давало прекрасный эффектъ, не ослабѣвавшій въ продолженіе трехъ лѣтъ; изъ другихъ удобреній дѣлались опыты съ селитрой, суперфосфатами, мѣднымъ купоросомъ и золою, но дѣйствіе этихъ удобреній не было такъ рельефно, а при удобреніи купоросомъ получались иногда отрицательные результаты.

Сѣмена огородныхъ культуръ употребляются преимущественно своего сбора, причемъ они старательно чистятся и сортируются. Излишки сѣмянъ продаются на мѣстѣ, и крестьяне охотно платятъ за нихъ по прейсъ-курантамъ столичныхъ сѣменоторговцевъ.

Лѣсъ смѣшанный, возраста до 40 лѣтъ, ежегодно расчищается до 40 десятинъ.

При имѣніи имѣется небольшой ягодный садъ; ягоды идутъ на выдѣлку ягоднаго вина въ небольшомъ размѣрѣ.

Огородничество. Огородное дѣло распадается на нѣсколько самостоятельныхъ отдѣловъ: 1) цикорій, 2) овощи, сбываемые въ сыромъ видѣ, 3) овощи, идущіе на изговленіе консервовъ, 4) огородныя сѣмена и 5) аптекарскія травы. Число видовъ и сортовъ

весьма значительно и притомъ постоянно увеличивается. Главнѣйшія культуры суть:

1. Цикорій, около 3-хъ десятинъ; часть идетъ въ сушку, а часть на сѣмена.

2. Скорціонеръ, около 1½ дес.; сбывается сырымъ на столичные рынки.

3. Овощи, идущіе на приготовленіе консервовъ: морковь, порей, сельдерей, петрушка и т. д.; 3 десятины.

4. Разная капуста, ½ десят.; часть для столичныхъ рынковъ въ сыромъ видѣ, а часть—на сѣмена.

5. 9 сортовъ сахарныхъ горошковъ, около 1 дес.; частью на сѣмена, частью для испытанія сортовъ и частью по заказамъ столичныхъ рынковъ.

6. Разные сорта шпинатовъ, около 2 десятинъ; по заказамъ сѣменоторговцевъ.

7. Томаты, около ¼ дес.

8. Разные сорта свеклы, болѣе 1 дес.; на сѣмена и по заказамъ сѣменоторговцевъ.

9. Разные овощи, для опредѣленія сортовъ, около ¼ дес.

10. Аптекарскія травы, около ¼ дес.

Въ среднемъ, десятина цикорія даетъ до 300 пудовъ, обработка же десятины цикорія обходится до 75 руб. Остальныя культуры много выгоднѣе. Лучшія сѣмена сбываются столичнымъ сѣменоторговцамъ, а вторыя продаются мѣстнымъ скупщикамъ на ростовской ярмаркѣ (на первой недѣлѣ великаго поста). Недостатка сбыта сѣмянъ не ощущается, чего нельзя сказать относительно овощей и аптекарскихъ травъ, разводимыхъ для продажи въ сыромъ видѣ; многія изъ нихъ, не находя сбыта, остаются на рукахъ и поневолѣ поступаютъ на сѣмена.

Скотоводство. Въ хозяйствѣ содержится до 20-ти коровъ, ремонтируемыхъ покупкою на сторонѣ. Удои аккуратно записываются, и какъ только замѣчается, что корова уменьшаетъ дачу молока, ее бракуютъ, откармливаютъ и продаютъ на убой, покупая на ея мѣсто новую; свои телята выращиваются и тоже идутъ на пополненіе стада. Скотъ зимою получаетъ на каждую голову около пуда сѣна и столько-же горячаго пойла съ остатками огороднаго производства въ сыромъ, соленомъ и квашеномъ видѣ, а также клеверъ и яровую солому; скотъ стоитъ въ хлѣву, каждая корова въ отдѣльной стойкѣ безъ привязи; накопляемый навозъ не убирается до тѣхъ поръ, пока не начнется вывозка его въ поле. Молоко отстаи-

вается шварцевскимъ способомъ, и сливки перерабатываются въ масло, которое имѣетъ хорошій сбытъ въ Ростовѣ по 45 коп. за фунтъ.

Приготовленіе консервовъ. Съ 1894 года введена сушка цикорія и овощей и приготовленіе консервовъ изъ овощей. Сушка производится на сушилкѣ особаго типа, при устройствѣ которой старались устранить недостатки, присущіе наиболѣе употребительнымъ у насъ системамъ сушилокъ.

Допустимъ, что у насъ имѣется три сита *a*, *b*, *c*, расположенныя одно надъ другимъ; въ каждомъ изъ нихъ положены сырые овощи; подъ нижнимъ ситомъ находится очагъ, дающій токъ горячаго и сухого воздуха; тяга по направленію стрѣлки. Воздухъ, пройдя сквозь сито *c* и насытившись влажностью наложеннаго въ немъ продукта, осядетъ въ капельножидкомъ состояніи на ситѣ *b*. Тѣмъ-же тепломъ эти капли снова превращаются въ паръ и осаждаются на ситѣ *a*, и т. д.; слѣдовательно, данное количество тепла нѣсколько разъ производитъ одну и ту-же работу, которая сводится къ нулю на каждомъ вышележащемъ ситѣ.

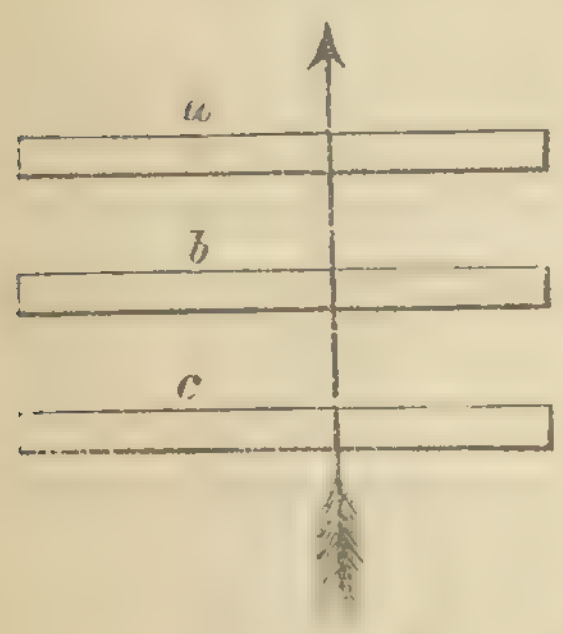

Рис. 1-й.

Если сита расположены, какъ въ сушилкахъ Ридера и Тричлера, по наклонной плоскости, то воздухъ, проходя снизу и поверхъ влажныхъ овощей, по пути все болѣе и болѣе насыщается парами и осаждаетъ ихъ на сушимомъ продуктѣ. Чтобы высушить продуктъ на ситѣ, наиболѣе удаленномъ отъ очага, нужна температура около 40° R, а для этого пришлось-бы температуру въ ближайшемъ ситѣ держать болѣе 100° R, что́ повело-бы къ неминуемой порчѣ продукта. Помимо того, въ сушилкѣ Ридера горячій воздухъ не проходитъ насквозь при полной нагрузкѣ сита, почему нагрузка сита допускается только слабая, а это въ свою очередь ведетъ къ малой продуктивности прибора.

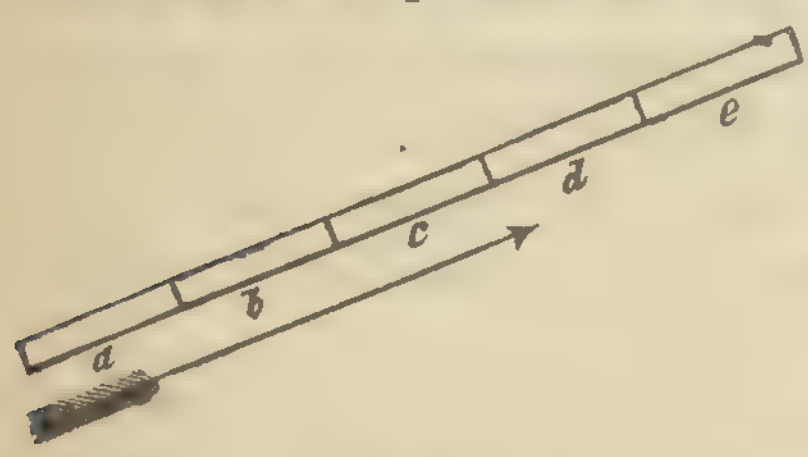

Рис. 2-й.

Итакъ, въ существующихъ сушилкахъ являются слѣдующія неудобства: 1) неравномѣрное нагрѣваніе, 2) подгораніе или прѣніе

продукта и 3) какъ слѣдствіе этого, — малая продуктивность. По этому желательно остановиться на такомъ типѣ сушилки, гдѣ, во-первыхъ, продуктъ находился-бы постоянно въ сферѣ совершенно сухого воздуха, во-вторыхъ, нагрѣваніе было-бы равномѣрно, въ-третьихъ, паръ немедленно, по образованіи его, удалялся, въ-четвертыхъ обращеніе съ сушилкой было-бы удобно и, наконецъ, въ-пятыхъ, сушилка должна быть настолько дешева, чтобы всякій хозяинъ могъ ею пользоваться, не затрачивая на ея пріобрѣтеніе много денегъ. Очень близко къ этой цѣли подходитъ сушилка, изобрѣтенная М. А. Ошанинымъ.

Внутри кирпичныхъ стѣнъ *a*, *a* ($1^1/_2$ арш. высоты) выкладываются по серединѣ сводъ и топка *b*, а по краямъ устраиваютъ

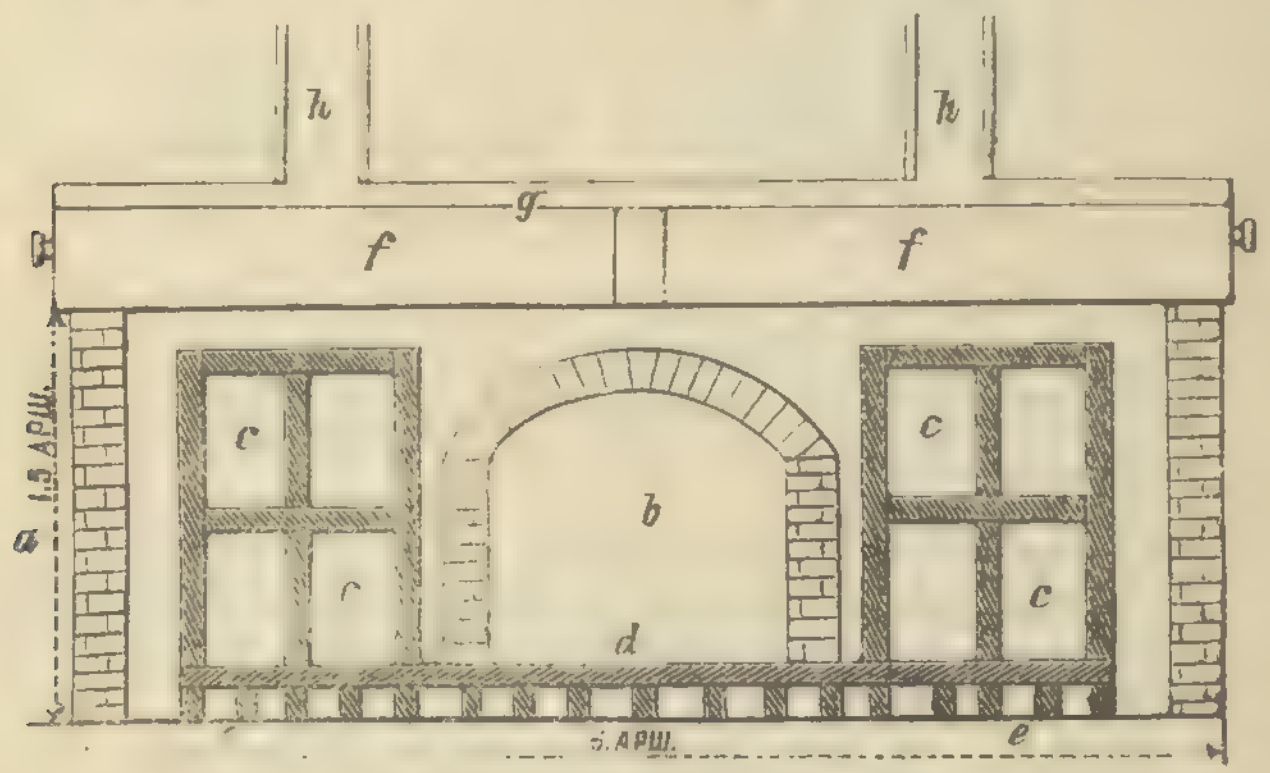

Рис. 3-й. Сушилка Ошанина.

систему дымовыхъ ходовъ *c c*, вся кладка устроена на кирпичномъ полу *d*, а подъ нимъ сдѣланы шанцы *e*, надъ кирпичной кладкой расположены сита *ff*, выдвигающіяся на обѣ стороны, какъ ящики въ столѣ, поверхъ ситъ сдѣлана деревянная слань *g*, и устроены вытяжныя трубы *hh*. При такомъ устройствѣ все пространство между дымовыми оборотами и сводомъ, да и вообще внутри каменныхъ стѣнъ *a a*, раскаляется; холодный воздухъ входитъ въ это пространство черезъ шанцы, нагрѣвается и идетъ вверхъ, проходитъ сквозь сита, насыщается влагою сушимаго продукта и уходитъ вытяжными трубами *hh*. Температура наблюдается термометромъ, положеннымъ въ ящикъ вмѣстѣ съ сушимымъ продуктомъ. Большое количество кирпича всей кладки поддерживаетъ ровную температуру, безъ постоянныхъ колебаній. Регулированіе тепла достигается сноровкою, по количеству подкладываемыхъ дровъ. Длина сушилки, при одной топкѣ, — 5 аршинъ. На опытѣ производительность этой

сушилки оказалась слѣдующая: въ сутки, при площади ситъ въ 9 квадратныхъ аршинъ и при расходѣ двухъ охапокъ дровъ, высушивается до 4 четвертей овса, ржи или гороха. Эта сушилка весьма удобна для сушки зерна и аптекарскихъ травъ, такъ какъ при сравнительно низкой температурѣ даетъ большую тягу воздуха, что́ и необходимо для сохраненія всхожести сѣмянъ, но для сушки цикорія, гдѣ требуется болѣе возвышенная температура, при меньшей тягѣ, эта сушилка невполнѣ пригодна. Сушилка Ошанина является вполнѣ пригодною также и для зерновыхъ хлѣбовъ. Устройство ея обошлось г. Ошанину всего въ 30 руб. При тройной производительности по сравненію съ сушилками Ридера, сушилка эта имѣетъ еще то преимущество, что за высушенные на ней продукты московскіе дрогисты платятъ въ $1^1|_2$ раза дороже, чѣмъ за продуктъ, высушенный сушилкой Ридера; объясняется это тѣмъ, что послѣ сушки на этой новой сушилкѣ продуктъ сохраняетъ свой цвѣтъ и даже ароматъ и имѣетъ видъ совершенно свѣжаго растенія.

Цикорій сбывается мѣстнымъ фабрикантамъ, аптекарскія травы — дрогистамъ, при посредствѣ скупщиковъ, а консервы идутъ на столичные рынки.

Вліяніе сушилки сказывается на всемъ хозяйствѣ и безъ нея веденіе такого громаднаго огороднаго дѣла было бы положительно немыслимо, такъ какъ сырые овощи имѣютъ весьма ограниченный сбытъ. Въ общемъ, все хозяйство представляетъ изъ себя опытъ стройной сельскохозяйственной организаціи, способной бороться съ губительными факторами—вліяніемъ погоды и паденіемъ цѣнъ на зерновые продукты,—факторами, поставившими многія наши хозяйства въ далеко не завидное положеніе. Разнообразіе культуръ ставитъ хозяйство въ совершенно независимое положеніе и устраняетъ всякій рискъ. Такъ, въ чрезмѣрно сухое лѣто удаются всѣ сѣмена, плоды созрѣваютъ рано и даютъ полное, спѣлое сѣмя; въ чрезмѣрно дождливое лѣто сѣмена будутъ неудачны, зато роскошно разовьются всѣ лиственныя растенія, какъ капуста и аптекарскія травы, и вознаградятъ за потерю на сѣменахъ; въ нормальный годъ всѣ растенія дадутъ нормальный сборъ, причемъ корнеплоды даютъ сборъ при всѣхъ условіяхъ, а культура однихъ и тѣхъ же растеній и на высокихъ, и на низкихъ мѣстахъ еще болѣе обезпечиваетъ сборъ при всѣхъ случайностяхъ.

3. Корабиха.

Составъ. Имѣніе Корабиха лежитъ въ ярославскомъ уѣздѣ и принадлежитъ Федору Алексѣевичу Некрасову; управляется лично владѣльцемъ. Общее количество десятинъ земли 350, изъ которыхъ 170 дес., пашни, 10 дес. луговъ, 6 дес. подъ усадьбой и винокуреннымъ заводомъ и 164 дес. подъ лѣсомъ. Почва суглинистая, на подзолистой подпочвѣ. Почти все имѣніе расположено на горѣ, и всѣ поля имѣютъ склонъ къ югу и югозападу; меньшая часть, по р. Которости, хотя и ровная, но сильно изрыта большими оврагами. Главный интересъ хозяйства сосредоточивается въ винокуренномъ заводѣ, вырабатывающемъ болѣе 4-хъ милліоновъ градусовъ спирта. Заводъ трехъэтажный съ аппаратомъ Саваля, въ отдѣльномъ корпусѣ находится ректификаціонное отдѣленіе, гдѣ очистка производится спеціально приготовляемымъ для этой цѣли углемъ.

Рабочіе. При имѣніи содержится до 120 рабочихъ, изъ которыхъ 80 человѣкъ работаютъ на заводѣ. Поденные рабочіе нанимаются только во время садки картофеля, преимущественно работаютъ женщины, по 25—30 коп., копка же картофеля, въ большинствѣ случаевъ, производится сдѣльно, по 5 и 6 коп. за мѣшокъ.

Инвентарь. Рабочихъ лошадей содержится при имѣніи до 70; онѣ имѣютъ очень хорошій видъ. Сельскохозяйственныхъ орудій и построекъ достаточно.

Полеводство. Сѣвооборотъ считается трехпольный, но, благодаря большимъ посѣвамъ картофеля, который весь перерабатывается на заводѣ, даже и этой системы не придерживаются, и сѣвооборота, въ сущности, нѣтъ никакого. Это давно бы разорило другое имѣніе, но въ данномъ случаѣ такой порядокъ является терпимымъ, благодаря тому, что при имѣніи держится много скота, и весь навозъ идетъ на удобреніе полей, бóльшая половина которыхъ удабривается ежегодно. Въ результатѣ, поля не истощены и даютъ хорошіе урожаи: картофель родитъ самъ 7—8 въ среднемъ. Поля въ имѣніи прекрасно обрабатываются, хотя до сихъ поръ преобладающимъ орудіемъ является косуля. Подъ рожь поля подпариваются, затѣмъ

вторично пашутся при вывозкѣ навоза и третій разъ передъ посѣвомъ; подъ картофель пашутъ 2 раза; послѣ каждой вспашки всѣ поля непремѣнно боронуются, а посѣвы овса прикатываются легкимъ каткомъ. Картофель послѣ посѣва боронуется и дважды подсыпается коннымъ окучникомъ.

Въ имѣніи ощущается недостатокъ луговъ, и почти все необходимое для прокорма скота сѣно пріобрѣтается путемъ покупки у крестьянъ сосѣднихъ деревень.

Скотоводство. Стадо состоитъ изъ 50 коровъ, большею частью метисовъ мѣстнаго скота съ альгауской породой, но владѣлецъ, придерживаясь скорѣе типа мясного скота, завелъ въ 1894 году и симменталовъ. Пятьдесятъ коровъ составляютъ, такъ сказать, кадръ стада, которое во время періода винокуренія доходитъ до двухсотъ головъ. Откармливаніе скота бардой является одной изъ крупныхъ статей дохода, не говоря уже о томъ, что въ хозяйствѣ остается навозъ, безъ котораго имѣніе не могло бы существовать.

Установленныхъ правилъ для воспитанія телятъ и для разведенія скота нѣтъ; вообще же телятъ принято поить мѣсяцъ цѣльнымъ молокомъ, мѣсяцъ—снятымъ, а на третій мѣсяцъ начинаютъ давать сѣно и другіе подсобные корма. Скотъ зимой кормится сѣномъ, соломой и бардой; откармливаемому же на мясо скоту даютъ еще и посыпку. Скотъ держится на привязи на деревянномъ полу, навозъ постоянно вычищается. Молоко перерабатывается на масло, которое сбывается въ Ярославлѣ, по 10—16 руб. пудъ.

Доходность. Настоящее имѣніе является поучительнымъ нагляднымъ примѣромъ того, насколько техническія производства поднимаютъ доходность имѣнія, давая возможность переработать на фабрикѣ или заводѣ всѣ продукты полевого хозяйства, не прибѣгая къ продажѣ ихъ въ сыромъ видѣ, что особенно неудобно теперь, при общемъ паденіи цѣнъ на продукты полеводства. Имѣніе, вмѣстѣ съ заводомъ и продуктивнымъ скотоводствомъ, даетъ до 12 тыс. чистаго дохода.

4. Михайловское.

Составъ. Имѣніе Федора Федоровича Бычкова въ ярославскомъ уѣздѣ состоитъ въ непосредственномъ управленіи самого владѣльца. Общее количество земли 105 дес., изъ которыхъ 35 пахотной, 52 лѣса, 11 подъ усадьбой, садомъ и огородомъ и 7 подъ лугами.

Преобладающей почвой въ имѣніи является песчанистая на суглинистой подпочвѣ, при глубинѣ почвеннаго слоя въ 4 вершка.

Поля расположены на отлогомъ холмѣ со склономъ къ Волгѣ; овраговъ нѣтъ.

Рабочіе. Административный персоналъ состоитъ изъ экономки, ведущей спеціально молочное хозяйство, изъ старшаго рабочаго и практиканта изъ Череповецкой Милютинской школы, весьма умѣло обращающагося со всѣми имѣющимися при имѣніи земледѣльческими орудіями: трудность полученія рабочихъ заставила владѣльца всѣ полевыя работы производить при помощи машинъ. Число рабочихъ обоихъ половъ 8, нанимаемыхъ съ 23-го апрѣля по 14 ноября, мужчины — отъ 40 до 75 руб., а женщины отъ 16 до 25 руб.; въ зимнее время число рабочихъ сокращается до 5-ти; поденнымъ платятъ: мужчинамъ до 70 коп., а женщинамъ до 30 коп.

Инвентарь. По величинѣ имѣнія мертвый инвентарь очень полный и содержится въ прекрасномъ порядкѣ. Рабочихъ лошадей 6. Всѣ хозяйственныя постройки отстроены вновь, и каждая изъ нихъ вполнѣ отвѣчаетъ своему назначенію.

Полеводство. Всѣ поля прекрасно обработаны, обведены канавками и раздѣляются межами, которыя тщательно обкашиваются, у каждаго поля столбъ съ дощечкой, гдѣ записанъ день посѣва и положенное удобреніе. Всѣ поля пашутся съ осени, подъ яровые посѣвы двоятся, а подъ озимые троятся и четверятся, послѣ каждой вспашки боронуются; пашутъ на всю глубину почвеннаго слоя—4 вершка.

Одинъ разъ въ оборотъ каждое поле получаетъ полное навозное удобреніе, а кромѣ того, еще 2 поля получаютъ искуственное

удобреніе, каждый разъ, по возможности, различное; изъ искуственныхъ удобреній испытывалась куломзинская мука, по 36 пуд. на десятину, причемъ результаты получались всегда очень хорошіе; подъ клеверъ испытывали гипсъ и фосфогипсъ, который дѣйствовалъ значительно сильнѣе; опытъ съ каинитомъ вышелъ неудаченъ, а запаханные на зеленое удобреніе конскіе бобы дали даже скорѣе отрицательные результаты.

Первоначально всѣ сѣмена были выписаны отъ Иммера, а теперь посѣвъ производится уже своими сѣменами, причемъ тщательный подборъ даетъ прекрасные результаты, и имѣніе могло-бы свободно конкурировать со многими изъ извѣстныхъ сѣменоторговцевъ.

Луга. Луга преимущественно суходольные и безъ всякаго ухода даютъ очень хорошую траву, которая вся использовывается собственнымъ хозяйствомъ.

Лѣсъ. Преобладающей породой лѣса является сосна и ель; каждые 2 года вырубается сплошь, по одной десятинѣ, на потребности хозяйства.

Въ теплицахъ выгоняются ранніе овощи, но спеціально для стола владѣльца.

При имѣніи содержится 8 коровъ, метисы альгаускіе и тирольскіе, изъ нихъ два, три хорошихъ экземпляра. Каждая корова въ годъ даетъ въ среднемъ до 10 р. чистаго дохода.

5. Щедрино.

Составъ. Имѣніе, ярославскаго уѣзда, принадлежитъ Ѳедору Августовичу Вигелю. Всей земли 403 десятины, изъ нихъ пахотной земли 104, подъ усадьбой и выгономъ до 40, луговъ 40 и лѣса 219 дес. Преобладающая почва—суглинокъ на глинистой и мѣстами на песчаной подпочвѣ. Положеніе полей ровное съ едва замѣтнымъ общимъ скатомъ по направленію къ Волгѣ. Въ рабочихъ недостатка нѣтъ.

Инвентарь. При имѣніи содержится до 12 рабочихъ лошадей. Сельскохозяйственныя орудія содержатся въ блестящемъ порядкѣ и даже въ слишкомъ большомъ числѣ, по сравненію съ площадью пахотной земли. Всѣ починки производятся дома, и имѣющаяся при имѣніи мастерская можетъ не только чинить орудія, но даже дѣлать несложныя машины дома, имѣя полный комплектъ станковъ, начиная съ токарнаго и кончая боръ-машиной, а равно и довольно полнаго набора инструментовъ для кузнечнаго, слесарнаго и столярнаго мастерства. Всѣ постройки въ имѣніи новыя и построены основательно изъ прекраснаго матеріала, крыты или гонтомъ или желѣзомъ; на скотномъ дворѣ устроены резервуары для стока жидкихъ нечистотъ, и владѣлецъ чрезвычайно умѣло распоряжается со скопляющимся за зиму навозомъ, что̀ даетъ ему возможность, содержа сравнительно небольшое количество скота, набирать достаточное количество навоза для удобренія 17 десят. ежегодно.

Изъ построекъ чрезвычайно интересна вновь выстроенная сушилка, представляющая изъ себя двухъэтажное зданіе, въ нижнемъ этажѣ котораго устроена печь съ системою остроумно расположенныхъ трубъ, а во второмъ этажѣ производится сушка на полу изъ желѣзныхъ листьевъ съ отверстіями; полъ этотъ служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и потолкомъ нижняго этажа. Зерно сохнетъ очень скоро, и, по словамъ хозяина, сушилка эта очень производительна.

Полеводство. Въ хозяйствѣ заведено два сѣвооборота: на одномъ участкѣ, въ 84 десят., семипольный, а въ другомъ, на 30 десятинахъ, шестипольный. Въ семипольномъ сѣвооборотѣ слѣдую-

щій порядокъ: 1) удобренный паръ, часть его занята смѣсью вики, 2) озимое поле—рожь и пшеница, 3) картофель, морковь и свекла, 4) яровое (ячмень и пшеница) съ подсѣвомъ клевера и тимофеевки, 5) укосъ клевера, 6) укосъ клевера и 7) яровое (преимущественно овесъ). Въ шестипольномъ сѣвооборотѣ—1) удобренный паръ (часть виковой смѣси) 2) озимое, 3) яровое съ подсѣвомъ клевера, 4) укосъ клевера, 5) клеверъ на сѣмена и 6) выгонъ и укосъ.

Поля прекрасно обрабатываются плугами и подъ озимый посѣвъ обязательно троятся, подъ яровые же двоятся, каждое поле нѣсколько разъ боронуется желѣзными боронами; подъ картофель и корнеплоды кромѣ желѣзныхъ боронъ пускаютъ борону Рандаля. Всѣ поля обнесены канавами для стока вешнихъ водъ; межи тщательно обкашиваются, сорныхъ травъ совсѣмъ не видно; для посѣва сѣмена тщательно чистятся и отсортировываются. Пока хозяйство это еще мало извѣстно, но оно несомнѣнно имѣетъ будущность, какъ сѣменное. Удобряются поля навозомъ, до $2^1/_2$ тысячъ пудовъ на десятину; ежегодно удобряется около 17 десятинъ. Изъ искуственныхъ удобреній примѣняется фосфоритъ, какъ подсобное удобреніе къ навозу, въ случаѣ его недостатка, а клеверныя поля по второму клеверу удобряются гипсомъ, въ количествѣ до 20 пуд. на десятину.

Скотоводство. При имѣніи содержится до 12 коровъ, метисовъ альгауской породы; бычекъ чистокровный альгаускій. Скотъ зимой получаетъ, кромѣ сѣна и соломы, еще и барду съ сосѣдняго винокуреннаго завода.

При имѣніи содержится нѣсколько очень породистыхъ свиней беркширской породы, и поросята, до 70 штукъ ежегодно, продаются по 3—6-ти рублей; свиньи кормятся остатками молочнаго производства и различными корнеплодами.

Изъ птицъ разводятся сѣрыя индѣйки, куры, помѣсь мѣстной породы съ лангшанами, и утки разныхъ породъ. Птица имѣетъ хорошій, ежегодно увеличивающійся, сбытъ; въ 1894 году продано до сотни однѣхъ индюшекъ.

Доходъ. Имѣніе приноситъ до 4-хъ тысячъ дохода въ годъ, но до сихъ поръ весь доходъ всецѣло поступалъ на устройство имѣнія и на пріобрѣтеніе живого и мертваго инвентаря.

6. Кадниково.

Составъ. Имѣніе, даниловскаго уѣзда, принадлежитъ Александрѣ Афанасьевнѣ Гладковой. Общее количество земли 388 десят., изъ нихъ 88 пахотной, 70 луговъ, 45 подъ болотомъ и кустарникомъ, 180 лѣса и 5 подъ усадьбой. Имѣніе лежитъ въ одной межѣ. Преобладающая почва песчаноглинистая, переходящая, по мѣрѣ приближенія къ рѣкѣ Общей, въ песчано-илистую, близко подходящую къ чернозему, на песчаной подпочвѣ; глубина почвеннаго слоя отъ 4 до 5 вершковъ. Поля ровныя съ едва замѣтнымъ склономъ къ рѣкѣ.

Рабочіе. При имѣніи держится 10 человѣкъ постоянныхъ рабочихъ: 7 мужчинъ, по 40—65 руб., и 3 женщины, по 20—27 р. Осенью женщины изъ окрестныхъ деревень охотно идутъ на поденныя работы, получая за трепанье и мятье льна отъ 20 до 25 коп.

Инвентарь. Рабочихъ лошадей содержится 10. Сельскохозяйственныя орудія содержатся въ большомъ порядкѣ. Всѣ постройки поставлены очень хозяйственно, всюду господствуетъ чистота и видѣнъ хозяйскій глазъ.

Полеводство. Сѣвооборотъ заведенъ восьмипольный: 1) овесъ по перелогу, 2) паръ, 3) рожь съ клеверомъ, 4) клеверъ, 5) клеверъ, 6) выгонъ, 7) выгонъ и 8) яровое (овесъ, горохъ и ленъ), причемъ льна сѣется не болѣе 2-хъ десятинъ: треста вымачивается псковскимъ способомъ, и готовое волокно, котораго съ 2-хъ десят. получается до 50—60 пудовъ, продается въ окрестныхъ селахъ по 4—6 рублей за пудъ, смотря по качеству; сѣмянъ получается отъ 50 до 70 пудовъ.

Земля въ имѣніи прекрасно обрабатывается. озимое поле удобряется полной дачей навознаго удобренія и вспахивается 2 раза и 2 раза боронуется, осенью передъ посѣвомъ снова подпахивается и боронуется, а послѣ посѣва боронуютъ боронами зигзагъ,— земля получается мягкая и рыхлая. Вообще, поля имѣютъ культурный видъ.

Навозъ изъ подъ скота ежедневно вычищается и склады-

вается въ большія кучи, весною его развозятъ по 180—200 возовъ на десятину; въ тѣ годы, когда нѣтъ недостатка въ подстилкѣ, удается иногда, кромѣ 12-ти десятинъ озимаго поля, удобрить еще десятины 2 изъ ярового; въ такомъ случаѣ удобреніе кладется подъ ячмень. Чистый доходъ съ десятины доходитъ до 150 рублей.

Скотоводство. Сѣна въ имѣніи получается отъ 8 до 10 тысячъ пудовъ; оно все идетъ на кормъ своего скота; на сторону не продается, а въ иные годы даже прикупается у крестьянъ.

При имѣніи содержатся 40 дойныхъ коровъ холмогорской породы. Стадо это выведено изъ производителей андреевскаго стада, извѣстнаго въ ярославской губерніи, и если уступаетъ ему, то только тѣмъ, что скотъ андреевскій, получающій, кромѣ сѣна и другихъ подсобныхъ кормовъ еще и барду, бываетъ болѣе въ тѣлѣ. Въ имѣніи коровы послѣднихъ годовъ начинаютъ мельчать, и, хотя молочность ихъ не менѣе чѣмъ у старыхъ, но онѣ не имѣютъ уже того вида крупнаго скота, какимъ являются старыя представительницы стада; объясняется это тѣмъ, что производители все время выбирались изъ своего же стада и введеніе близкихъ, родственныхъ кровей дурно повліяло на представительность и ростъ дальнѣйшаго поколѣнія.

Телята до 6-ти недѣль выпаиваются парнымъ молокомъ потомъ 1 мѣсяцъ получаютъ снятое молоко и постепенно пріучаются къ дурандѣ и сухимъ кормамъ. Зимой кормятъ скотъ три раза въ день, 2 раза получаетъ онъ клеверъ или луговое сѣно, а третій разъ— теплое пойло съ посыпкой; дуранда дается только молодому скоту. Въ общемъ, на каждую голову идетъ въ день до 30 фун. сѣна и 15 фунтовъ соломы, — яровая идетъ, какъ подсобный кормъ, а озимая на подстилку. Въ скотномъ дворѣ коровы стоятъ на привязи въ отдѣльныхъ стойкахъ, на деревянномъ полу; навозъ ежедневно вычищается. Молоко отстаивается шварцевскимъ способомъ, а изъ сливокъ приготовляется парижское масло, котораго вырабатывается въ годъ до 150 пуд.; масло сбывается въ Москву, по 16 руб. пудъ.

Стадо ремонтируется своими телками, которыхъ ежегодно оставляется до 8 штукъ. Штукъ 20 телятъ ежегодно продается, скупаютъ ихъ мѣстные крестьяне и платятъ за хорошіе 4-хъ и 5-ти мѣсячные экземпляры до 20 и 25 рублей. Коровъ на племя продается ежегодно до трехъ штукъ, по 80—120 рублей. Содержаніе и уходъ за коровами обходится до 50 руб. на голову, а чистаго дохода отъ каждой коровы владѣлица считаетъ до 25 руб. кругомъ.

7. Сохма.

Составъ. Имѣніе, ярославской губерніи даниловскаго уѣзда, принадлежитъ Дмитрію Сергѣевичу Тихменеву. Всего земли 311 десятинъ; изъ нихъ 70 дес. пашни, 55 подъ усадьбой и выгономъ, 147 лѣса и 40 дес. покосовъ.

Преобладающая почва—супесокъ на песчаной подпочвѣ; глубина почвеннаго слоя 3—5 вершковъ. Положеніе полей низменное съ едва замѣтнымъ склономъ къ Волгѣ.

Рабочіе. Поденныхъ имѣть своевременно очень трудно, такъ какъ населеніе окружныхъ селъ —народъ зажиточный, благодаря обилію въ этой мѣстности картофельно-терочныхъ и паточныхъ заводовъ. Во время копки картофеля приходится прибѣгать къ найму солдатъ. Годовые рабочіе, преимущественно изъ вологжанъ, нанимаются въ два срока, съ 23 апрѣля по 15 ноября и съ 15 ноября по 23 апрѣля съ жалованьемъ—лѣтніе—до 50 руб. и зимніе—26 руб. Всего при имѣніи, считая въ томъ числѣ рабочихъ на терочномъ заводѣ, держится до 25 человѣкъ.

Инвентарь. Рабочихъ лошадей содержится 16; ремонтъ производится покупкою или выращиваніемъ жеребятъ отъ матокъ, покрытыхъ казенными жеребцами. Мертвый инвентарь содержится въ порядкѣ. Молотилки съ соломотрясомъ и качающимся ситомъ Циглера, а равно соломорѣзка и вѣялка, устроены на чердакѣ крахмальнаго завода и приспоблены къ приводу, работающему на заводѣ отъ постояннаго осьмисильнаго парового двигателя. Всѣ машины очень удачно расположены и работаютъ прекрасно, при сравнительно небольшомъ комплектѣ рабочихъ. Всѣ постройки поддерживаются въ порядкѣ.

Полеводство. Въ имѣніи заведенъ семипольный сѣвооборотъ, по 10 дес. въ полѣ: 1) паръ, 2) рожь, 3) картофель, 4) яровое съ подсѣвомъ клевера съ тимофеевкой, 5) клеверъ, 6) клеверъ и 7) клеверъ на выпасъ.

Ленъ сѣется въ очень небольшомъ количествѣ.

Поля прекрасно обрабатываются плугами, обведены канавами для стока вешнихъ и дождевыхъ водъ. Озимое обязательно удоб-

ряется; всѣ поля двоятся и дважды же боронуются. Подъ картофель пашутъ на 5 вершковъ, и поле осенью подпариваютъ. Земля безъ удобренія родитъ плохо, почему кромѣ навознаго удобренія часто прибѣгаютъ къ имѣющимся въ хозяйствѣ подсобнымъ удобреніямъ: лѣсной хвоѣ, мху и всякимъ отбросамъ съ картофельно-терочнаго и крахмальнаго заводовъ; поля, удобренныя этими отбросами, даютъ хорошіе урожаи. Картофель два или три раза окучиваютъ, а ленъ пропалываютъ.

Однако, владѣльцамъ полевое хозяйство даетъ убытокъ, и не будь при имѣніи завода, гдѣ является возможность перерабатывать весь сырой продуктъ,—хозяйство было бы немыслимо; паточ-

ные-же заводы, которыхъ тутъ нѣсколько, давая возможность сбыта сырого крахмала, являются благодѣяніемъ для всей южной части Даниловскаго уѣзда, гдѣ, кромѣ картофеля, никакая полевая культура немыслима, такъ какъ вся эта часть уѣзда, чуть не на 20 верстъ кругомъ, за все время разлива Волги находится подъ водой, и поля могутъ быть обрабатываемы только въ то время, когда всѣ иные посѣвы являются уже запоздалыми.

Скотоводство. При имѣніи содержится до 20 головъ молочнаго скота породы, которую владѣлецъ называетъ «ярославской»; вѣроятно, это- метисы мѣстнаго скота съ холмогорскими или гол-

ландскими производителями. Есть нѣсколько коровъ очень крупныхъ и видныхъ, но всѣ лучшіе представители стада носятъ такіе явные признаки голландской породы, что ошибка въ опредѣленіи происхожденія стада является положительно невозможной, и приходится лишь удивляться тому, что нѣсколько коровъ этого стада получили на ярославской сельскохозяйственной выставкѣ награды, какъ типичныя «ярославки». Что всѣ онѣ заслуживали наградъ, съ этимъ согласиться можно, но нельзя называть ихъ «ярославками» только потому, что онѣ бѣлоголовыя и съ очками на глазахъ. Вообще, хотя въ ярославской губерніи часто приходится слы-

шать объ этой новой породѣ, но всѣ представители ея такъ близко подходятъ къ голландскому типу, что ярославскую породу надо считать продуктомъ измышленія мѣстныхъ скупщиковъ скота, создавшихъ ее въ цѣляхъ наживы. По двумъ приложеннымъ рисункамъ можно видѣть, насколько пресловутая ярославская порода близко подходитъ къ холмогорской, хотя обѣ эти коровы на послѣдней ярославской выставкѣ сельскаго хозяйства въ 1893 г. получили серебряныя медали, какъ типичныя «ярославки».

Зимой коровамъ даютъ сѣно, яровую солому, мякину и картофельную барду. При скотномъ дворѣ устроенъ запарникъ, для

приготовленія теплаго корма, къ которому прибавляется поваренная соль. Скотный дворъ представляетъ изъ себя длинный сарай съ корридоромъ по серединѣ, коровы стоятъ въ стойкахъ, на навозѣ, головами къ корридору, гдѣ устроены кормушки.

Молоко отстаивается шварцевскимъ способомъ и перерабатывается въ парижское масло, которое сбывается въ Москву. Каждая корова даетъ въ среднемъ до 3-хъ пуд. масла. Стадо ремонтируется своими телятами; каждый годъ продается на племя до 6 штукъ коровъ и столько-же телятъ; телята продаются на мѣстѣ, крупный-же племенной скотъ сбывается въ Петербургѣ, а въ этомъ году продано нѣсколько штукъ въ кіевскую и витебскую губерніи.

Овцы разводятся простой сѣверной породы, вѣроятно мѣшанной съ романовской, такъ какъ по окраскѣ онѣ близко подходятъ къ этой породѣ, хотя обладаютъ значительно болѣе грубой шерстью. Племенныхъ овецъ 6 штукъ. Овцы кормятся сѣномъ и получаютъ зимой теплое пойло.

Техническія производства. Главной доходной статьей хозяйства служитъ картофельно-терочный и крахмальный паровой заводъ; онъ перерабатываетъ 10 тысячъ четвертей картофеля, часть котораго является продуктомъ своего хозяйства, часть-же покупается у окрестныхъ крестьянъ. Сырого крахмала вырабатывается до 25 тысячъ пудовъ, и весь онъ сбывается на сосѣдніе паточные заводы.

---

8. Мичкулово.

Состав. Имѣніе это, даниловскаго уѣзда, принадлежитъ Сергѣю Игнатьевичу Терновскому. Общее количество земли 420 дес., изъ которыхъ пахотной —80, луговъ —50, выгона и подъ усадьбой 140 и лѣса 150. Почва глинистая на глинистой-же подпочвѣ. Почти всѣ поля покатыя со склономъ къ р. Касти.

Рабочіе. Годовыхъ рабочихъ приходится нанимать изъ пришлаго люда, преимущественно вологжанъ; обходятся мужчины до 120 руб. и женщины до 80 руб. въ годъ; поденные рабочіе во время уборки обходятся до 70 коп. въ день; косцы нанимаются помѣсячно по 12—15 руб. въ мѣсяцъ, или-же сдѣльно по 4—5 руб. за десятину.

Инвентарь. При усадьбѣ содержатся 12 лошадей. Сельскохозяйственныя орудія имѣются въ достаточномъ количествѣ; вспашка производится преимущественно шведскими и милютинскими плугами. Всѣ постройки деревянныя, крыты тесомъ или желѣзомъ.

Полеводство. Сѣвооборотъ семипольный: 1) яровое, 2) паръ, 3) озимое, 4) яровое, 5), 6) и 7) клеверъ. Поля очень хорошо обрабатываются; почти всѣ троятся: первая вспашка производится на глубину не менѣе 4-хъ вершковъ, послѣ каждой вспашки поля боронуются. Паровое поле ежегодно удобряется навозомъ, до 3000 пудовъ на десятину. Кромѣ парового поля, ежегодно удобряютъ до 5 десятинъ костью и фосфоритомъ, а по второму клеверу высѣвается до 36 пуд. гипса на десятину. Кости скупаются у мѣстныхъ крестьянъ и перерабатываются дома энгельгардтовскимъ способомъ.

Въ настоящее время на посѣвъ идутъ свои сѣмена, тщательно отмѣченныя и отсортированныя, первоначально-же всѣ сѣмена были выписаны отъ Иммера, откуда и до сихъ поръ ежегодно выписываются клеверъ и тимофеевка.

Скотоводство. Стадо состоитъ изъ 30 дойныхъ коровъ преимущественно метисовъ альгауской породы, но есть и нѣсколько холмогорокъ. Это безспорно одно изъ лучшихъ стадъ въ губерніи. Телята тщательно сортируются и на племя оставляются лучшіе,

бракованные же всѣ охотно раскупаются крестьянами. Скотъ зимой получаетъ до 30 фун. сухихъ кормовъ и мякину, которая съ дурандой и солью дается въ запаренномъ видѣ, какъ пойло. Все получаемое молоко перерабатывается на парижское масло, которое въ количествѣ до 120 пуд. въ годъ сбывается въ Москву Смирнову по 10—17 руб. за пудъ. Въ общемъ продуктивный скотъ даетъ 600—800 руб. чистаго дохода въ годъ, засчитывая прокормъ скота въ стоимость получаемаго удобренія.

Доходъ. Хозяйство это интересно тѣмъ, что оно всецѣло является произведеніемъ рукъ настоящаго владѣльца, который получилъ его въ самомъ запущенномъ и непривлекательномъ видѣ; напримѣръ пахотныхъ полей почти совсѣмъ не было и всѣ земли приходилось корчевать и поднимать вновь, что стоило немалыхъ трудовъ для приведенія ихъ въ теперешній культурный видъ; построекъ почти не было никакихъ, и всѣ усадебныя постройки заведены вновь; устройство порядка усложнялось еще тѣмъ, что все имѣніе долго было въ арендѣ у крестьянъ, привыкшихъ смотрѣть на него, какъ на свою собственность, и немало тормозившихъ введеніе существующихъ теперь въ имѣніи порядковъ. По словамъ владѣльца, хозяйство ведется не въ убытокъ.

9. Вахтино.

Составъ. Имѣніе это, даниловскаго уѣзда, принадлежитъ князю Владиміру Владиміровичу Оболенскому. Всего земли 1085 дес.; изъ нихъ выгона 150 дес., пашни 180 дес., луговъ 50 дес., лѣса 650 дес. подъ усадьбой и неудобной земли 55 дес. Почва подзолистая на глинистой подпочвѣ, мѣстами, ближе къ рѣкѣ Ухрѣ, попадается торфянистая почва.

Рабочіе. Коренныхъ рабочихъ содержится лѣтомъ три, а зимою два; лѣтніе получаютъ до 40 руб., зимніе до 20 руб.; содержаніе же рабочихъ обходится до 3 руб. въ мѣсяцъ. Поденные рабочіе получаютъ отъ 25 до 50 коп. въ день. Траву косятъ иногда сдѣльно, по 1 р.—1 р. 20 к. съ десятины.

Инвентарь. При имѣніи содержится 11 лошадей. Сравнительно съ другими имѣніями въ Вахтинѣ очень немного сельскохозяйственныхъ орудій. Постройки оцѣнены въ 11497 руб.

Полеводство. Сѣвооборотъ десятипольный: 1) паръ удобренный, 2) рожь, 3) яровое съ посѣвомъ клевера, 4, 5 и 6) клеверъ, 7, 8, 9) выгонъ и 10) яровое.

Вспашка производится на глубину до 4 вершковъ; подъ озимыя посѣвъ поля троятся и столько же разъ боронуются; подъ озими первая вспашка производится плугами, а двѣ послѣдующихъ—сохою. Подъ яровые посѣвы поля двоятся, и посѣвъ производится подъ борону. Ежегодно удабривается навозомъ до 12 десятинъ, по 2 тысячи пудовъ. Въ послѣдніе годы нѣсколько десятинъ удобрялось рязанскимъ фосфоритомъ, по 36—40 пуд. на десятину.

Въ среднемъ за пять лѣтъ получается:

ржи	110 четв.	на сумму	. . . .	660 р.	
ржаной соломы	1700 пуд.	»	»	119 »	
мякины	165 »	»	»	19 »	80 к.
овса	375 четв.	»	»	1218 »	75 »
соломы	3750 пуд.	»	»	375 »	
мякины	900 »	»	»	108 »	
ячменя	35 четв.	»	»	159 »	25 »

соломы	420 пуд. на сумму	42 р.	
мякины	105 » » »	12 »	60 »
пшеницы	45 » » »	40 »	50 »
соломы и мякины	» »	6 »	65 »
сѣмянъ льна	5 четв. » »	100 »	
чистаго волокна	10 пуд. » »	60 »	
капусты	» »	40 »	
картофеля	» »	100 »	
Итого		3061 р.	55 к.

Скотоводство. При имѣніи содержится до 40 головъ молочнаго скота,—помѣсь мѣстнаго скота съ альгаускимъ производителемъ. Телята выпаиваются отдѣльно отъ матокъ и получаютъ первые два мѣсяца по 10 фун. снятого молока ежедневно, слѣдующіе два мѣсяца по 15 фун., и такъ до полугода: начиная со второго мѣсяца и до полугода, кромѣ молока телятамъ даютъ по 2—3 фун. сѣна, постепенно прибавляя дачу: послѣ полугода молоко не дается, и до годовалаго возраста телятамъ даютъ по 10 фун. сѣна: отъ года до двухъ лѣтъ дачу увеличиваютъ до 15 фун., а на третій годъ телята случаются и поступаютъ въ стадо на общій кормъ.

Все получаемое молоко перерабатывается на масло. Масло приготовляется двумя способами: одинъ день сливки отдѣляются сепараторомъ, а на другой—отстаиваются шварцевскимъ способомъ для ознакомленія учениковъ школы съ обоими пріемами.

Учетъ доходности продуктивнаго молочнаго скота, за 5 лѣтъ (1890—1895 гг.) въ среднемъ, выразился такъ:

РАСХОДЪ.		ПРИХОДЪ.	
Кормъ скота	1260 р.	Отъ продажи 120 п. масла по 14 р.	1680 р.
Леченіе, соль, освѣщеніе, уходъ, ящики, пергаментъ и т. п. . . .	120 »	Пахтанье и сн. молоко .	240 »
Набивка ледниковъ, ремонтъ и т. д. . . .	420 »	Отъ продажи коровъ, телятъ и шкуръ, а также считая зарѣзанныхъ на мясо	253 »
		Навозъ	600 »
Итого . .	1800 р.	Итого . .	2773 р.

Итого чистаго дохода 973 руб., или около 24 руб. 30 коп. отъ каждой коровы.

Валовой доходъ съ имѣнія 8000 руб., а чистый—700 руб.

10. Иваново.

Составъ. Имѣніе, рыбинскаго уѣзда, принадлежитъ наслѣдникамъ Александра Сергѣевича Хомутова. Общее количество земли 802 десят., изъ нихъ 14 десят. подъ усадьбою, 100 дес. подъ огородами, 335 десят. подъ строевымъ и дровянымъ лѣсомъ и 353 д. подъ выгономъ, покосомъ и кустарникомъ. Имѣніе граничитъ съ землями города Рыбинска и состоитъ изъ отдѣльныхъ участковъ, раздѣленныхъ крестьянскими надѣлами. Почва — суглинокъ и коегдѣ песокъ; но на 100 десятинахъ занятыхъ огородами, благодаря болѣе чѣмъ тридцатилѣтнему усиленному удобренію, почва тучная, съ глубиной почвеннаго слоя до 7 и 8 вершковъ. Сто десятинъ, участками отъ 4 до 10 десятинъ, сдаются ростовскимъ огородникамъ по 30 — 40 рублей за десятину; ближайшая къ Рыбинску земля сдается подъ устройство разныхъ складовъ и подъ жилые дома, участками отъ 60 до 400 квадрат. саж., копеекъ по 8 за кв. саж.

Рабочіе. Годовыхъ рабочихъ при имѣніи отъ 6 до 8 человѣкъ. Рабочіе нанимаются 2 раза въ годъ — лѣтніе 8 ноября по 60 руб., а зимніе—по 25 руб., причемъ содержаніе каждаго рабочаго обходится до 50 руб. въ годъ. Поденные, преимущественно женщины, получаютъ 25 — 35 коп., на своемъ содержаніи. Во время косовицы нѣкоторыя десятины отдаются сдѣльно по 2½ — 3 рубл.

Инвентарь. Кромѣ обычныхъ построекъ, имѣется нѣсколько отдѣльныхъ дачъ, на лѣто сдаваемыхъ въ наемъ.

Система хозяйства. Полевого хозяйства въ имѣніи почти совсѣмъ не ведется, огородники-же арендаторы дѣлаютъ прекрасныя дѣла и считаютъ неудачными тѣ годы, когда имъ помимо расходовъ по удобренію и обработкѣ, расходовъ по покупкѣ сѣмянъ и взноса арендной платы, очищается менѣе ста рублей дохода съ десятины. Всѣ они уже давно арендуютъ свои участки, прекрасно пообстроились, каждый изъ нихъ имѣетъ кругленькій капиталецъ въ банкѣ, чрезвычайно аккуратно вносятъ арендную плату и врядъ-ли кто либо изъ нихъ пожелаетъ добровольно оставить арендуемый участокъ.

Луговодство. Часть луговъ въ имѣніи поемная, бо́льшая же часть ихъ зарасла кустарникомъ, который изъ года въ годъ понемногу расчищается, распахивается и боронуется и дастъ въ недалекомъ будущемъ прекрасные укосы травъ. Очень немного луговъ сдается въ аренду; бо́льшая-же часть находится въ пользованіи имѣнія, и снимаемая съ нихъ трава идетъ всецѣло на кормъ своего скота, который содержится, большею частью, въ другомъ имѣніи того-же владѣльца.

Техническія производства. При имѣніи имѣется кирпичный заводъ, вырабатывающій въ годъ до 400 тысячъ штукъ кирпича столоваго и, такъ называемаго, подпяточнаго. Кирпичъ находитъ прекрасный сбытъ въ Рыбинскѣ и другихъ поволжскихъ городахъ и продается по цѣнѣ до 16 руб. тысяча. Заводъ существуетъ уже болѣе сорока лѣтъ; кирпичъ пользуется вполнѣ заслуженной извѣстностью.

Доходъ. Имѣніе это находится въ исключительныхъ условіяхъ, благодаря высокой арендной цѣнѣ за земли, отдаваемыя подъ огороды и склады; почти безъ всякихъ хлопотъ и риска, получается ежегодно тысячъ 6—7 чистыхъ.

11. Петровское.

Составъ. Имѣніе лежитъ противъ г. Рыбинска и принадлежитъ Сергѣю Владиміровичу Михалкову. Всей земли 2.270 десятинъ, изъ нихъ огородной 20 десятинъ, подъ усадьбой и береговой полосы, застроенной хлѣбными амбарами, до 8 дес., покосовъ около 800 дес. и около 1.440 дес. лѣса. Почва песчаная, по теченію Шексны попадается торфъ и суглинокъ, а по берегу Волги—песокъ съ хрящемъ.

Система хозяйства. Полевое хозяйство ведется лишь въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ. Огороды сдаются ростовскимъ огородникамъ, прекрасно разработаны, отлично унаваживаются и, несмотря на крупную арендную плату (до 40—45 руб. за десятину), съ избыткомъ вознаграждаютъ трудъ арендаторовъ. Громаднымъ удобствомъ для арендаторовъ служитъ устроенный владѣльцемъ вѣтрянный двигатель «Эклипсъ» съ водопроводными трубами для орошенія. (Тотъ-же двигатель снабжаетъ водою домъ и всѣ службы).

Инвентарь. При имѣніи отстроены прекрасныя каменныя конюшни и другія необходимыя службы для помѣщенія конюшни государственнаго коннозаводства на 60 жеребцовъ, а вдоль берега Волги расположены 21 амбаръ для помѣщенія хлѣба общей вмѣстимостью до 2-хъ милліоновъ пудовъ зерна. Владѣлецъ оцѣниваетъ всѣ имѣющіяся при имѣніи постройки въ 100.000 руб.

Коневодство. При имѣніи содержится небольшой конскій заводъ, состоящій изъ двухъ матокъ и одного жеребца рысистой породы. Въ настоящее время имѣется на продажу до 12 головъ приплода разныхъ возрастовъ. Выѣзженныя лошади сбываются въ Петербургъ и Москву.

Лѣсное хозяйство. Лѣсъ въ возрастѣ 50 — 80 лѣтъ; рубится его очень мало. Въ 1890 году заведена выдѣлка гонта, продаваемаго по $5^1/_2$ руб. за тысячу.

12. Анненское.

Составъ. Имѣніе это, романово-борисоглѣбскаго уѣзда, принадлежитъ Евгенію Александровичу Сабанѣеву и состоитъ изъ 519 дес. земли, въ томъ числѣ 100 дес. пашни, 10 дес. заливныхъ луговъ, 80 лѣсныхъ и суходольныхъ луговъ, 10 дес. подъ усадьбой, 240 дес. лѣса и 79 дес. неудобицы. Интересъ представляетъ это имѣніе по своему скоту.

Систематическій, въ продолженіе 15 лѣтъ, подборъ коровъ и производителей далъ въ настоящее время блестящіе результаты. Лучшія, мѣстныя коровы случались съ голландскими производителями, пріобрѣтаемыми телятами въ Петровской академіи; ежегодно выбирался ихъ лучшій приплодъ, выращивался дома и снова метизировался новыми голландскими производителями. Въ настоящее время получилось характерное однотипичное стадо изъ 31 коровы, изъ которыхъ каждая при крайней выносливости и неприхотливости на кормъ, даетъ до 200 ведеръ въ годъ прекраснаго молока съ $3^1/_2$ — 4% содержаніемъ жира. Анненскій скотъ, совершенно заслуженно, считается лучшимъ въ губерніи; будучи выставляемъ на выставкахъ, онъ неоднократно получалъ серебряныя и золотыя медали. И дѣйствительно, каждую изъ коровъ этого стада можно свободно выставить на любой выставкѣ, съ полной увѣренностью получить награду. Уходъ за выменемъ поразительный, а однотипичность доведена до того, что, разбивъ всѣхъ коровъ на три равныя группы, трудно отличить одну отъ другой. Для образованія такого стада нужны любовь и знаніе дѣла, при неусыпныхъ и долголѣтнихъ заботахъ.

Зимой на каждую голову выдается 15 ф. сѣна, 15 ф. яровой соломы и мякины, и 5 ф. разныхъ концентрированныхъ кормовъ, которые задаются въ видѣ теплаго пойла съ примѣсью 12 золотн. соли. Скотный дворъ — большое деревянное зданіе на каменныхъ столбахъ, длиною 40 и шириною 10 саж. Часть коровъ помѣщается въ денникахъ, по одной, безъ привязи, на навозѣ, большая-же часть на привязи на деревянномъ полу; навозъ изъ подъ этихъ послѣднихъ

вычищается два раза въ день. Получаемый приплодъ, немедленно по рожденіи, взвѣшивается, и соотвѣтственно живому вѣсу (новорожденные телята вѣсятъ обыкновенно до $2^1/_2$—3 и даже болѣе пудовъ), выдается и опредѣленное количество молока; въ продолженіе первой недѣли имъ даютъ отъ 4 до 5 фун. молока въ день при троекратномъ кормленіи, со второй недѣли прибавляютъ молока по 1 фун. на каждую пойку, а затѣмъ телята постепенно переводятся на сыворотку изъ сыра бакштейна и къ шестинедѣльному возрасту получаютъ сѣно и другіе корма. Телята поступаютъ въ случку въ возрастѣ отъ $1^1/_2$ и 2-хъ лѣтъ.

Получаемое молоко перерабатывается въ разные сорта сыровъ: бакштейнъ, пильзитъ, лимбургскій, голландскій, честеръ и французскіе: комамберъ, бри и невшатель. Смотря по спросу и цѣнамъ, приготовляется также парижское масло, а изъ сыворотки сыворочное соленое масло. Сыры сбываются главнымъ образомъ въ Петербургѣ и въ Москвѣ, частью-же въ губернскихъ и уѣздныхъ городахъ по цѣнамъ отъ 8 до 12 руб. за пудъ. Всего анненскаго скота съ телятами и подростками въ настоящее время до 60 штукъ, и спросъ на нихъ такъ великъ, что полностью не можетъ быть удовлетворенъ, особенно великъ спросъ на взрослыхъ коровъ, которыя до настоящаго года продавались исключительно изъ бракованныхъ экземпляровъ. Телята въ возрастѣ отъ 2-хъ недѣль до 2-хъ мѣсяцевъ продаются по 25 руб.; коровы же—отъ 100 до 150 руб. (продаются только при замѣнѣ новыми). Требованія на анненскій скотъ нерѣдко поступаютъ изъ такихъ отдаленныхъ мѣстъ, какъ Пермь и Бессарабія.

При экономіи имѣется небольшой конскій заводъ, основанный въ сороковыхъ годахъ: матки рысистой породы были пріобрѣтены на Хрѣновскомъ заводѣ. Анненскій заводъ числится въ государственномъ коннозаводствѣ и имѣетъ случной пунктъ.

Овцеводство не составляетъ главной отрасли скотоводства; но тѣмъ не менѣе при экономіи содержится нѣсколько головъ племенныхъ романовскихъ овецъ; изъ нихъ 6 штукъ—типичные представители этой, къ сожалѣнію, вымирающей породы.

При имѣніи имѣется сыроваренный заводъ, сдаваемый въ аренду и перерабатывающій до 10,000 пуд. молока; сыра получается до 1000 пуд.

13. Иловна.

Составъ. Имѣніе это, мологскаго уѣзда, принадлежитъ пожизненно Любови Александровнѣ Мусиной-Пушкиной. Всей земли 16.540 десятинъ, изъ нихъ подъ усадьбой 15, подъ пашней 90, поемныхъ луговъ 857, покосовъ по суходолу 562, покосовъ между кустарниками 524, выгона 188, подъ лѣсомъ 11.416 и неудобной земли 2.888 десятинъ. Почва — сѣрый супесокъ на песчаной подпочвѣ; глубина почвеннаго слоя—4 вершка.

Поля низменныя съ общимъ склономъ къ рѣкѣ Мологѣ и во время весенняго разлива почти сплошь покрываются водой.

Полеводство. Полевое хозяйство ведется въ двухъ участкахъ имѣнія въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ—въ одномъ 57 десятинъ пашни, въ другомъ 33 десятины; въ обоихъ участкахъ хозяйство трехпольное.

Луга. Главный доходъ хозяйства получается съ луговъ, которые почти сплошь, за исключеніемъ луговъ, оставляемыхъ для надобностей хозяйства, сдаются въ аренду или-же сѣно съ нихъ продается въ Рыбинскѣ и Ярославлѣ; цѣны на сѣно и луга подвержены частымъ колебаніямъ и доходятъ въ иные годы до 12 и болѣе рублей за десятину.

Лѣсъ. Преобладающія породы—ель и сосна, отъ 30 до 100 и болѣе лѣтъ; лѣсъ раздѣленъ на участки, ежегодно вырубается до 80 десятинъ, кварталами. Весь вырубленный лѣсъ сбывается на имѣющійся при имѣніи и сданный въ аренду большой лѣсопильный заводъ. Въ одномъ изъ лѣсныхъ участковъ имѣется небольшая дача около 100 десятинъ дубоваго лѣса до столѣтняго возраста для данной мѣстности это рѣдкое явленіе нельзя объяснить иначе, какъ тѣмъ, что этотъ участокъ былъ когда-то нарочно разведенъ посадкой; дача эта даетъ весьма цѣнный матеріалъ на всевозможныя подѣлки; часть лѣса, правда незначительная, ежегодно вырубается и служитъ матеріаломъ для изготовленія спицъ къ колесамъ. Вообще лѣсъ содержится въ большомъ порядкѣ.

Скотоводство. При имѣніи содержится до 70 головъ молоч-

наго скота голландско-тирольской породы. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ владѣлица замѣнила тирольскихъ производителей голландскими, но такая замѣна оказалось несовсѣмъ удачной: старыя представительницы стада значительно крупнѣе, виднѣе, а главное молочность ихъ значительно выше молочности новыхъ представительницъ съ голландской кровью. Хотя нѣсколько и попорченное, стадо это тѣмъ не менѣе, является однимъ изъ лучшихъ стадъ губерніи. О молочности стада за періодъ съ 1 марта 1893 по 1 марта 1897 г. можно составить ясное представленіе по слѣдующимъ цифрамъ: дойныхъ коровъ было 62, давшихъ, въ среднемъ, по 150 ведеръ = 112 п. молока; изъ 20.42 ф молока получился 1 ф. масла; средній валовой доходъ съ 1 п. молока — 71 коп., а отъ 1 коровы — 79 р. 54 к. Зимой скотъ кормятъ сѣномъ и мякиной, запаренной съ солью; скотъ два раза въ день получаетъ сухой кормъ и одинъ разъ теплое пойло, стоитъ на цѣпяхъ, на полу, навозъ же ежедневно вычищается и свозится въ навозную яму, куда проведены трубы для стока жидкихъ нечистотъ.

Все получаемое молоко перерабатывается на масло, которое ежегодно, въ количествѣ до 300 пудовъ, отправляется въ Петербургъ на ферму Чистякова. Молочное дѣло поставлено очень хорошо, не говоря уже о маслодѣльномъ заводѣ, гдѣ чистота безукоризненная; такая же чистота заведена и на скотномъ дворѣ. Посуда всякій разъ тщательно очищается, а передъ доеніемъ вымя каждой коровы промывается теплой водой.

Лѣсной заводъ. Въ двухъ верстахъ отъ усадьбы, на берегу Мологи, расположенъ лѣсопильный заводъ со всѣми при немъ службами. Заводъ на двѣ рамы при сорокасильной машинѣ. Отъ завода къ конторѣ усадьбы проведенъ телефонъ и въ скоромъ времени будетъ устроено электрическое освѣщеніе. При заводѣ постоянно работаютъ до 50 человѣкъ, въ двѣ смѣны. Заводъ, кромѣ лѣса, получаемаго изъ лѣсныхъ дачъ имѣнія, перерабатываетъ также большое количество бревенъ, которыя сплавляются прямо къ заводу плотами изъ новгородской и тверской губерній. Доски сбываются въ Петербургъ Брандту.

14 Маслодѣльный заводъ Рябова.

Благодаря обилію луговъ, во всемъ мологскомъ уѣздѣ не только во владѣльческихъ хозяйствахъ, но и у крестьянъ заведено много скота, который, если и не представляетъ изъ себя отдѣльной породы въ строго зоотехническомъ смыслѣ, обладаетъ тѣмъ не менѣе хорошей молочностью и часто попадаются отдѣльные экземпляры, не уступающіе въ продуктивности скоту заграничныхъ болѣе культурныхъ породъ. Лучшій скотъ попадается въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть по близости маслодѣльные заводы, и гдѣ молоко имѣетъ обезпеченный сбытъ. Къ сожалѣнію, въ крестьянскихъ стадахъ нѣтъ хорошихъ производителей и попадаются болѣе или менѣе сносные только тамъ, гдѣ маслодѣлъ, скупающій у крестьянъ молоко по контракту, обязывается держать при стадѣ быка.

Самымъ крупнымъ заводомъ въ уѣздѣ является заводъ Рябова въ самой Мологѣ. На этомъ заводѣ Рябовъ производитъ, такъ сказать, двойную операцію, пользуясь молокомъ откармливаемаго на убой скота. Благодаря близости винокуреннаго завода, онъ покупаетъ барду и къ началу періода винокуренія скупаетъ до 250 молочныхъ коровъ, ставитъ ихъ на откормъ и все время періода винокуренія пользуется молокомъ этого скота для производства масла; по окончаніи же винокуренія откормленный скотъ, продается, и для завода оставляется всего 20 шт. коровъ, да молоко, которое приносятъ окрестные крестьяне. Такого рода операція является тѣмъ болѣе выгодной, что въ зимніе мѣсяцы цѣны на масло стоятъ значительно выше, чѣмъ въ лѣтніе. Самый заводъ содержится въ большой чистотѣ, молоко отдѣляется на сепараторѣ де-Лаваля и сбивается въ лефельдовскихъ маслобойкахъ: все молочное дѣло ведетъ ученица эдимоновской школы. За годъ, въ общемъ, заводъ выдѣлываетъ до 750 пудовъ масла, преимущественно парижскаго, которое въ трехпудовыхъ буковыхъ боченкахъ отправляется въ Англію. За скотомъ и за удоями слѣдитъ особый приказчикъ и ведетъ эту часть дѣла очень грязно; на скотномъ дворѣ невылазная грязь, и даже молоко, поступающее на заводъ, особой чистотой не отличается. Тутъ же на заводѣ откармливается различными остатками отъ производства до 100 штукъ свиней, преимущественно іоркшировъ и линкольновъ. У Рябова въ одномъ мологскомъ уѣздѣ до 30 маслодѣльныхъ заводовъ; своихъ коровъ при нихъ содержится мало, а перерабатываемое молоко скупается у крестьянъ.

15. Сельцо Климовское.

Состояніе. Имѣніе это, пошехонскаго уѣзда, принадлежитъ Александру Михайловичу Черносвитову. Всей земли 2.776 десятинъ: изъ нихъ подъ усадьбой 21 дес., пашни 278 десят., покосовъ на заливныхъ лугахъ 82 десят., покосовъ лѣсныхъ и суходольныхъ 280 десят., выпасовъ до 410 десят., подъ строевымъ лѣсомъ 250 десят. и подъ дровянымъ лѣсомъ 1457 десят. Почва -тяжелый суглинокъ на подзолистой подпочвѣ (по мѣстному -илъ» съ глубиной почвеннаго слоя отъ 3-хъ до 8-ми верш.

Рабочіе. Полученіе рабочихъ затруднительно: нанимаются они преимущественно изъ дальнихъ губерній. При имѣніи, кромѣ постояннаго приказчика, ключницы, маслодѣла, кучера, пяти лѣсныхъ и полевыхъ сторожей и пяти скотниковъ, содержатся до 35 человѣкъ рабочихъ лѣтомъ и до 10 человѣкъ зимою; нанимаютъ ихъ по полугодично.—лѣтніе по 50 руб. мужчина и 30 руб. женщина, а зимніе по 25 р.: всѣ на экономическомъ содержаніи, которое обходится до 5 руб. въ мѣсяцъ на человѣка. Сдѣльно производятся: вспашка съ удобреніемъ по 2 руб. 50 коп. съ десятины, косьба клевера по 3 руб. и жнитво ржи по 6 руб. съ десятины.

Инвентарь. Для работъ по имѣнію содержится до 22-хъ лошадей, которыя ремонтируются своимъ приплодомъ. Сельскохозяйственныхъ орудій много и содержатся они въ порядкѣ. Постройки почти всѣ на каменныхъ фундаментахъ и крыты тесомъ; оцѣнены онѣ въ 41 тыс. руб.

Полеводство. Система полеводства плодосмѣнная, девятипольная. Въ Климовскомъ при 109 десятинахъ пахотной земли, посѣвы чередуются въ слѣдующемъ порядкѣ: 1) черный паръ, 2) рожь, 3) овесъ, 4) черный паръ, 5) рожь, 6) овесъ, 7) клеверъ, 8) клеверъ и 9) овесъ. Въ приселкѣ Измайловѣ: 1) черный паръ, 2) рожь, 3) овесъ, 4) черный паръ, 5) рожь, 6) клеверъ, 7) клеверъ и 8) овесъ, при 96 десятинахъ пахотной земли.

Ленъ сѣется въ количествѣ не болѣе 2—3-хъ десятинъ на имѣніи. Въ первогоднемъ клеверномъ клину ежегодно до 2-хъ

десятинъ оставляется на сѣмена. Обработка земли въ имѣніи производится весьма тщательно, поля подъ паръ пашутся плугами на глубину до 4-хъ вершковъ, остальныя-же поля пашутся косулями. Яровыя поля и паръ осенью знобятся, весною навозъ запахивается косулями, и поле боронуютъ нѣсколько разъ и оставляютъ до іюня, подъ посѣвъ вспашка производится косулями. Послѣ втораго клевера поля лущатся на глубину до $1^1/_2$ вершка. Яровые посѣвы прокатываются. Ежегодно въ обоихъ хозяйствахъ удобряется до 48 десятинъ при вывозкѣ до 3-хъ тысячъ пудовъ на десятину. Изъ искусственныхъ удобреній употреблялись фосфориты, суперфосфориты и рыбье гуано, но, по словамъ владѣльца, особенныхъ результатовъ не получалось; это должно объяснить тѣмъ, что опыты не были тщательно обставлены, потому что почва въ имѣніи тяжелая и должна-бы быть благодарна за всякое удобреніе.

Овесъ сѣется шатиловскій и обновляется каждые 3—4 года, а рожь-ваза. Рожь на сѣмена, тщательно очищенная и отсортированная, продается по цѣнѣ отъ 70 к. до 1 рубля, а овесъ—отъ 50 до 70 коп. за пудъ. Ячмень-шевалье и пшеница краснополосая возділываются въ ограниченномъ количествѣ и сбываются исключительно на сѣмена. Чистыя сѣмена клевера продаются по 20—25 к. за фунтъ.

Въ среднемъ за 5 лѣтъ валовой доходъ съ десятины ржи 56 руб., а съ десятины овса около—37 руб., чистый-же доходъ за исключеніемъ посѣвныхъ сѣмянъ съ десятины ржи—30 руб. и съ десятины овса—27 руб.

Скотоводство. При имѣніи содержится до 150 коровъ простой мѣстной породы, но, хотя получаемое отъ нихъ молоко и перерабатывается на масло, владѣлецъ смотритъ на стадо, какъ на необходимое зло, какъ на фабрику навоза, почему на маслодѣліе обращено мало вниманія. Молоко отъ коровъ при усадьбѣ продается на ближайшій маслодѣльный заводъ Бормосова по 35 к. за пудъ, молоко-же отъ коровъ въ приселкѣ Климовскомъ перерабатывается на своемъ заводѣ. Зимой дѣлаютъ парижское масло, а лѣтомъ голштинское: сбывается масло въ Петербургѣ, по 11—13 руб. за пудъ. Въ среднемъ каждая корова даетъ въ годъ не болѣе 50 пуд. молока кругомъ.

Счетоводство. Въ хозяйствѣ заведено простое счетоводство, и по итогамъ за послѣдніе 8 лѣтъ имѣніе приноситъ отъ 4-хъ до 5 тысячъ рублей чистаго дохода въ годъ.

16. Дача.

Составъ. Имѣніе это, пошехонскаго уѣзда, принадлежитъ Александру Потаповичу Бормосову и куплено въ 1868 году въ качествѣ лѣсной дачи. Всей земли 1070 десятинъ, изъ нихъ пахотной 40 десят. покосовъ 30 десят. и 1000 десятинъ разнаго лѣса. Всѣ имѣющіяся поля разработаны путемъ вырубки и выкарчевки лѣса и воздѣлываются только съ 1875 года. Почва — суглинокъ на глинистой подпочвѣ.

Сѣвооборотъ восьмипольный: 1) паръ, 2) рожь съ подсѣвомъ клевера, 3 и 4) клеверъ, 5) овесъ, 6) паръ, 7) рожь и 8) овесъ. Поля подъ паръ знобятся; вспашка производится на глубину до 4-хъ вершковъ, и послѣ каждой вспашки поля боронуются. Ежегодно унаваживается 10 десятинъ хлѣвнымъ навозомъ, на десятину вывозится $2^1/_2$ т. пуд. Теперь полевое хозяйство даетъ до 500 рублей убытка за періодъ-же 1883—1893 годъ получалось по 400 р. чистаго дохода.

При имѣніи содержатся до 50 коровъ мѣстной породы, улучшаемыхъ голландскими и тирольскими производителями. Все молоко, какъ получаемое отъ своихъ коровъ, такъ и скупаемое, перерабатывается въ высокіе сорта сливочнаго масла. Маслодѣльный заводъ поставленъ образцово: всюду царитъ безусловная чистота, сливки отдѣляются двумя сепараторами де-Лаваля — альфа Б и альфа Д и перерабатываются на маслобойкахъ Лефельда на нормандское, парижское и гольштинское масло. Удои и выходы масла ежедневно записываются. Заводъ вырабатываетъ до 250 пудовъ масла, сбываемаго по 11—16 р. за пудъ. Въ среднемъ за послѣдніе 5 лѣтъ продавалось масла на $3^1/_2$ тысячи рублей въ годъ. Молоко скупается по 35—40 к. за пудъ, при условіи возврата остатковъ изъ подъ сепаратора. Содержаніе своего стада обходится до 30 рублей на каждую голову; въ среднемъ каждая корова приноситъ, кромѣ стоимости навоза, до 22 руб. чистаго дохода.

Счетоводство. Въ имѣніи заведено простое счетоводство, для учета же молочнаго хозяйства заведены книги по двойной системѣ. Въ среднемъ за послѣдніе 5 лѣтъ, принимая въ разсчетъ убыточность послѣднихъ двухъ лѣтъ въ веденіи полевого хозяйства, имѣніе дало чистаго дохода до 1500 руб. въ годъ.

17. Дехтево.

Составъ. Имѣніе Геннадія Викторовича Калачева при селѣ Дехтевѣ и Афонинѣ съ хуторомъ Затишье находится въ ярославскомъ и небольшой частью въ романово-борисоглѣбскомъ уѣздахъ и занимаетъ 1704 дес. Хозяйство ведетъ самъ владѣлецъ. Имѣніе раздѣляется на главную экономію, въ с. Афонинѣ (355 дес.), и хуторъ Затишье (362 дес.), отдѣльно лежатъ лѣсныя дачи (932 дес.) и отхожія пустоши (55 дес.). Не считая отдѣльныхъ лѣсныхъ дачъ и пустошей, числится пашни 423 дес., постоянныхъ покосовъ и выгоновъ 94 дес., заливныхъ луговъ 10 дес., подъ лѣсомъ 150 дес. и подъ усадьбами и паркомъ 40.

По составу почвъ Афонино рѣзко отличается отъ хутора Затишье: въ Афонинѣ почва легкая, песчаная, требующая много животнаго удобренія и страдающая отъ засухъ, почва же хутора — плодородный суглинокъ, годами упорнаго труда разработанный, съ значительными затратами, изъ подъ выкорчеваннаго лѣса и осушенныхъ болотъ.

Сѣвооборотъ. Соотвѣтственно различію почвъ, въ основаніи сѣвооборота принята и различная плодосмѣнная система: въ Афонинѣ сѣвооборотъ принятъ слѣдующій: 1) черныя. паръ, 2) рожь, 3) картофель, 4) овесъ, 5) клеверъ на укосъ, 6) то же, 7) выгонъ. Сѣвооборотъ хутора: 1) черный паръ, 2) рожь, 3) клеверъ съ тимофеевкой на укосъ, 4) то же, 5) то же, 6) выгонъ, 7) овесъ.

Обработка почвы производится парсонными плугами, англо-болгарскими и оригинальными Сакка. Луга боронуются боронами Лаака. Въ виду уборки клевера и хлѣбовъ исключительно машинами, пашня производится безъ борозды, чаще круговая; а если полосами то образовавшіяся между загонами борозды заглаживаются при боронованіи. для стока же воды проводятся борозды потомъ.

Примѣненіе минеральныхъ удобреній. Въ хозяйствѣ производятъ опыты примѣненія фосфоритовъ и каинита; оба эти средства хотя и вліяли на повышеніе урожая, но не покрывались излишкомъ зерна, при существующихъ цѣнахъ на хлѣбъ. Нашло себѣ прочное

примѣненіе лишь удобреніе клевера гипсомъ. Посѣвъ гипса производится руками, въ маѣ.

Живой инвентарь. До 150-ти дойныхъ коровъ и молодого рогатаго скота; 26 лошадей.

Молочное хозяйство. На лѣто весь скотъ раздѣляется на два отдѣльныхъ стада и съ мая по октябрь довольствуется подножнымъ кормомъ; на зиму все стадо вновь соединяется въ Афонинѣ, гдѣ содержится въ обширномъ и тепломъ скотномъ дворѣ, устроенномъ по бельгійской системѣ, съ кормушками между рядами коровъ и съ постояннымъ пойломъ. Сухой кормъ, задаваемый четыре раза въ день, состоитъ изъ клевернаго сѣна, пареной мякины и яровой соломы. Дойныя коровы получаютъ сѣно въ большемъ количествѣ и лучшаго качества; пойломъ служитъ вода комнатной температуры, а для дойныхъ коровъ съ прибавленіемъ сыворотки, ржаного обмола и вареной сѣрой картофельной муки (отбросы своей мукомольной мельницы и крахмальнаго завода). Коровы стоятъ на привязи и навозъ изъ подъ нихъ убирается два раза въ день. Полъ деревянный, съ вымощенными кирпичемъ проходами. Въ виду сравнительной экстенсивности кормовъ, считаютъ возможнымъ довольствоваться годовымъ удоемъ, въ среднемъ, 120 ведеръ отъ коровы, на кругъ. Пополняется стадо почти исключительно изъ своего приплода; излишекъ раскупается окрестными крестьянами на племя. Соотвѣтствующее количество коровъ ежегодно выбраковывается.

Послѣ ряда тщательно произведенныхъ опытовъ пришлось придти къ заключенію, что при одинаковыхъ условіяхъ содержанія, чисто мѣстная порода скота уступаетъ, въ устойчивости и продуктивности, породѣ мѣстной, улучшенной альгауской и голландской кровями; послѣднія помѣси и приняты въ хозяйствѣ.

Сбытъ продуктовъ хозяйства производится слѣдующимъ образомъ: рожь поступаетъ въ продажу или сыромолотной, въ случаѣ требованій на ближайшій солодовый заводъ, или зерно высушивается на особой сушилкѣ, перемалывается на своей мельницѣ и поступаетъ въ продажу въ видѣ муки. Овесъ продается сыромолотнымъ частью на мѣстѣ на сѣмена, частью въ г. Ярославлѣ. Картофель поступаетъ на собственный крахмальный заводъ, перерабатывается въ сухую картофельную муку и въ совершенно готовомъ видѣ находитъ себѣ сбытъ на мѣстныя полотняныя и бумагопрядильныя фабрики; 2-й сортъ (сѣрой) муки остается въ имѣніи и поступаетъ на кормъ скоту.

Сѣно на сторону не продается.

Молоко поступаетъ на находящуюся въ с. Афонинѣ сыроварню, причемъ владѣлецъ имѣнія по условію съ московской фирмой «Бр. Бландовы» получаетъ плату съ ведра сданнаго на сыроварню молока, а Бландовъ уже за свой счетъ и страхъ варитъ сыръ, дѣлаетъ масло и заботится о сбытѣ его.

Сельскохозяйственныя промышленныя и техническія заведенія с. Афонина. 1) Сыроварня; 2) водяная комольная мельница о четырехъ поставахъ съ подсѣвкомъ и крупорушкой. Перемалываетъ свой хлѣбъ, а также хлѣбъ сосѣднихъ крестьянъ и хлѣботорговцевъ. 3) Небольшой винокуренный заводъ, нынѣ бездѣйствующій, за невыгодностью предпріятія (Отсутствіе барды, какъ подспорье корма, пришлось замѣнить увеличеніемъ площади постоянныхъ покосовъ 4) Сельскохозяйственный крахмальный заводъ (при водяной двигательной силѣ); перерабатываетъ весь наличный урожай своего картофеля, при крайне ограниченномъ количествѣ покупного. 5) Кирпичный заводъ, удовлетворяющій мѣстнымъ требованіямъ и 6) кузница.

Эксплоатація лѣса за свой счетъ не ведется; лѣсъ раздѣляется на участки: заповѣдные (близъ имѣнія); отдѣльныя лѣсныя дачи, поставляющія необходимое для имѣнія топливо, и большія лѣсныя площади, поступающія въ продажу на срубъ по мѣрѣ ихъ зрѣлости.

DUE DATE

MAY 2 9 1992

MAY 2 6 RECD

SEP 3 0 1992

JUL 2 5 RECD

Printed
in USA

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRA
0022746390

830 AP76